



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСИ

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
«СВИНОВОДСТВО»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

36.03.02 ЗООТЕХНИЯ

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Агроинженерии и пищевых систем
Кафедра производства и экспертизы качества
сельскохозяйственной продукции

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-2: Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных</p>	<p>ПК-2.1:Использует научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных</p>	<p>Свиноводство</p>	<p><u>Знать</u>: основные направления и методы селекции свиней; методы разведения, применяемые в племенном и товарном свиноводстве; продуктивные и биологические особенности основных пород и типов свиней, разводимых в стране; научные основы полноценного кормления свиней различных половозрастных групп и физиологического состояния; научные достижения в промышленном скрещивании и гибридизации; основные положения по разработке «Бизнес-планов» по свиноводству и организации труда в свиноводстве.</p> <p><u>Уметь</u>: использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области свиноводства; осуществлять зоотехнический и племенной учет и анализировать правильность ведения зоотехнической документации; определять перспективы развития свиноводства в хозяйстве, и разрабатывать необходимые мероприятия.</p> <p><u>Владеть</u>: техникой (отечественной и зарубежной) мечения свиней, оценки развития и телосложения свиней, измерения животных и туш, глазомерной оценки экстерьера свиней, определения показателей роста и развития; современными отечественными и зарубежными методами оценки мясных качеств свиней прижизненно и</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			после убоя животных, оценки качества свинины; методиками оценки свиней по происхождению, оценки маток и хряков по качеству потомства методом контрольного откорма, оценки свиней по собственной продуктивности путем контрольного выращивания молодняка с прижизненным определением мясосальных качеств, оценки продуктивности свиноматок и хряков; навыками использования компьютеров при ведении зоотехнического учета.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2. К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания и контрольные вопросы по лабораторным работам;
- задания по контрольным работам.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме зачета и экзамена относятся:

- вопросы к зачету;
- промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости;
- вопросы к экзамену.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1. Тестовые задания используются для оценки освоения тем дисциплины студентами.

В приложении № 1 приведены типовые тестовые задания.

По итогам выполнения тестовых заданий оценка выставляется по пятибалльной шкале в следующем порядке при правильных ответах на:

- 85–100 % заданий – оценка «5» (отлично);
- 70–84 % заданий – оценка «4» (хорошо);
- 51–69 % заданий – оценка «3» (удовлетворительно);
- менее 50 % – оценка «2» (неудовлетворительно).

В приложении № 6 ключ к тестовым заданиям.

3.2. В приложении № 2 приведены типовые задания и контрольные вопросы по лабораторным занятиям, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Оценка результатов выполнения задания к лабораторным занятиям проводится при представлении студентом отчета по работе с решёнными задачами или выполненными заданиями и на основании ответов студента на вопросы по тематике работы.

3.5. В приложении № 3 приведены вопросы для выполнения контрольной работы для студентов заочной формы обучения с распределением вопросов по вариантам.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета, защиты курсовой работы и экзамена.

Промежуточная аттестация, проводимая в форме зачета, проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости

В приложении № 4 приведён перечень вопросов для зачета по дисциплине.

К экзамену допускаются студенты, положительно аттестованные по результатам текущего и промежуточного контроля.

Универсальная система оценивания результатов обучения приведена в таблице 2 и включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему.

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в	Обладает частичными и	Обладает минимальным	Обладает	Обладает полной системой знаний и системным

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Критерий	«не зачтено»	«зачтено»		
отношении изучаемых объектов	разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм,	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
Критерий	допускает ошибки			

4.2. В приложении № 5 приведены экзаменационные вопросы по дисциплине.

Экзаменационный билет содержит три вопроса.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Свиноводство» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции (протокол № 08 от 29.04.2022 г.).

Заведующая кафедрой



А.С. Баркова

Приложение № 1

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Тест №1

1. Оценка каких признаков является первоочередной при описании и оценке экстерьера:
1. голова, шея; ноги;
 2. признаки породы, пропорциональность телосложения;
 3. плечи, холка, грудь;
 4. молочные железы, соски, половые органы;
 5. спину, бока, поясницу.

2. Для оценки экстерьера свиней используют _____ бальную шкалу.:
1. 10;
 2. 20;
 3. 50;
 4. 100.

3. Экстерьер оценивают у:
1. молодняка свиней;
 2. всех взрослых;
 3. взрослых хряков;
 4. свиноматок.

4. Для присвоения класса элита за экстерьер необходимо _____ и более баллов.
1. 50;
 2. 80;
 3. 90;
 4. 100.

5. Свиней не оценивают и сразу выбраковывают при наличии пороков:
(более одного ответа)

1	Менее 12 сосков	5	Неправильный прикус
2	Плохая оброслость	6	Невыполненный окорок
3	Кратерные соски	7	Криворылость
4	Резкий перехват груди за лопатками	8	Карпообразная спина

6. Точки взятия промера «высота в холке»:
1. от высшей точки холки по вертикали до грудной кости;
 2. от холки по касательной к задним углам лопатки до земли;
 3. от холки по касательной к задним углам лопатки до грудной кости;
 4. от высшей точки холки до земли.

7. Длину туловища свиней измеряют от:
1. высшей точки холки до корня хвоста;
 2. середины затылочного гребня до корня хвоста;
 3. середины затылочного гребня до кончика хвоста;
 4. пяточка до корня хвоста.

8. Ширину груди у свиней измеряют:

1. между наружными буграми плечелопаточных сочленений;
2. между задними углами лопатки;
3. от холки по касательной к задним углам лопатки до грудной кости;
4. между наружными выступами маклоков.

9. Глубину груди измеряют:

1. от холки по касательной к задним углам лопатки до грудной кости;
2. через высшую точку холки по окружности груди;
3. в плоскости, касательной к задним углам лопатки, по окружности груди;
4. в самом широком месте груди между наружными буграми плечелопаточных сочленений.

10. Индекс сбитости рассчитывают по формуле:

1. ширина груди / глубина груди $\times 100$ %;
2. обхват груди / длина туловища $\times 100$ %;
3. длина туловища / высота в холке $\times 100$ %;
4. (высота в холке – глубина груди) / высота в холке $\times 100$ %.

11. Индекс длинноногости рассчитывают по формуле:

1. ширина груди / глубина груди $\times 100$ %;
2. обхват груди / длина туловища $\times 100$ %;
3. длина туловища / высота в холке $\times 100$ %;
4. (высота в холке – глубина груди) / высота в холке $\times 100$ %.

12. Индекс растянутости рассчитывают по формуле:

1. ширина груди / глубина груди $\times 100$ %;
2. обхват груди / длина туловища $\times 100$ %;
3. длина туловища / высота в холке $\times 100$ %;
4. (высота в холке – глубина груди) / высота в холке $\times 100$ %.

13. Грудной индекс рассчитывают по формуле:

1. ширина груди / глубина груди $\times 100$ %;
2. обхват груди / длина туловища $\times 100$ %;
3. длина туловища / высота в холке $\times 100$ %;
4. (высота в холке – глубина груди) / высота в холке $\times 100$ %.

14. Какой тип конституции предпочтителен в свиноводстве:

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

15. Направление продуктивности предпочтительное в свиноводстве в настоящее время:

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

16. Беконный производственный тип свиней имеет следующую характеристику:

1. большинство отечественных и зарубежных пород свиней относится к этому типу; туловище у животных развито пропорционально, ноги умеренной длины, широкая ровная спина и поясница, выход мяса 53-55%;
2. туловище животных растянуто, его длина больше обхвата груди, спина средней ширины, выход мяса 58% и более; в последние годы выведены свиньи и широкотелого типа, у которых широкая спина, туловище бочкообразное, длина туловища равна обхвату груди;
3. округлое туловище, массивная колодка, рыло слегка укороченное, короткая шея, широкие плечи, спина, поясница и крестец, глубокая грудь, короткие ноги, обхват груди равен или превышает длину туловища, выход мяса 48-52%;
4. животные имеют длинное туловище, глубокие и длинные бока, относительно высоконоги, с облегченной передней частью, обхват груди на 15-20 см меньше длины туловища, выход мяса 57-58%.

17. Мясной производственный тип свиней имеет следующую характеристику:

1. большинство отечественных и зарубежных пород свиней относится к этому типу; туловище у животных развито пропорционально, ноги умеренной длины, широкая ровная спина и поясница, выход мяса 53-55%;
2. туловище животных растянуто, его длина больше обхвата груди, спина средней ширины, выход мяса 58% и более; в последние годы выведены свиньи и широкотелого типа, у которых широкая спина, туловище бочкообразное, длина туловища равна обхвату груди;
3. округлое туловище, массивная колодка, рыло слегка укороченное, короткая шея, широкие плечи, спина, поясница и крестец, глубокая грудь, короткие ноги, обхват груди равен или превышает длину туловища, выход мяса 48-52%;
4. животные имеют длинное туловище, глубокие и длинные бока, относительно высоконоги, с облегченной передней частью, обхват груди на 15-20 см меньше длины туловища, выход мяса 57-58%.

18. Универсальный производственный тип свиней имеет следующую характеристику:

1. большинство отечественных и зарубежных пород свиней относится к этому типу; туловище у животных развито пропорционально, ноги умеренной длины, широкая ровная спина и поясница, выход мяса 53-55%;
2. туловище животных растянуто, его длина больше обхвата груди, спина средней ширины, выход мяса 58% и более; в последние годы выведены свиньи и широкотелого типа, у которых широкая спина, туловище бочкообразное, длина туловища равна обхвату груди;
3. округлое туловище, массивная колодка, рыло слегка укороченное, короткая шея, широкие плечи, спина, поясница и крестец, глубокая грудь, короткие ноги, обхват груди равен или превышает длину туловища, выход мяса 48-52%;
4. животные имеют длинное туловище, глубокие и длинные бока, относительно высоконоги, с облегченной передней частью, обхват груди на 15-20 см меньше длины туловища, выход мяса 57-58%.

19. Сальный производственный тип свиней имеет следующую характеристику:

1. большинство отечественных и зарубежных пород свиней относится к этому типу; туловище у животных развито пропорционально, ноги умеренной длины, широкая ровная спина и поясница, выход мяса 53-55%;
2. туловище животных растянуто, его длина больше обхвата груди, спина средней ширины, выход мяса 58% и более; в последние годы выведены свиньи и

широкотелого типа, у которых широкая спина, туловище бочкообразное, длина туловища равна обхвату груди;

3. округлое туловище, массивная колодка, рыло слегка укороченное, короткая шея, широкие плечи, спина, поясница и крестец, глубокая грудь, короткие ноги, обхват груди равен или превышает длину туловища, выход мяса 48-52%;
4. животные имеют длинное туловище, глубокие и длинные бока, относительно высоконоги, с облегченной передней частью, обхват груди на 15-20 см меньше длины туловища, выход мяса 57-58%.

20. Продолжительность супоросности свиней в среднем составляет, дни:

1. 84;
2. 114;
3. 156;
4. 285.

21. Половой зрелости свињи достигают в возрасте, мес.:

1. 2-3;
2. 4-6;
3. 7-9;
4. 10-12.

22. Наиболее важные биологические особенности свиней:

(более одного ответа)

1	Высокая плодовитость	5	Хорошая стрессоустойчивость
2	Короткий период вынашивания плодов	6	Высокая продолжительность жизни и хозяйственного использования
3	Хорошая терморегуляция	7	Высокий расход корма на 1 кг прироста
4	Скороспелость		

23. Для предупреждения стресса в свиноводстве необходимо:

(более одного ответа)

1. использование различных лекарственных средств;
2. выведение пород свиней, устойчивых к стрессу;
3. создание оптимальных условий кормления и содержания животных;
4. применение индивидуального подбора пар при составлении плана случек.

24. Максимальная интенсивность использования свиноматок, в опоросах:

1. 1,9 – 2,0;
2. 2,1 – 2,2;
3. 2,4 – 2,5;
4. 2,9 – 3,0.

25. Показателем потенциального многоплодия у свиней является:

1. количество зрелых яйцеклеток, образующихся при овуляции;
2. количество оплодотворенных яйцеклеток;
3. количество живых поросят за один опорос;
4. количество всех поросят за один опорос.

26. Фактическое многоплодие свиней определяется:

1. количеством яйцеклеток, образующихся при овуляции;

2. количеством оплодотворенных яйцеклеток;
3. количеством живых поросят за один опорос;
4. количеством всех поросят за один опорос.

27. Среднее многоплодие большинства пород свиней, голов:

1. 6 – 7;
2. 8 – 9;
3. 10 – 12;
4. 13 – 15.

28. Аварийным называется опорос:

1. в котором родилось менее 6 поросят;
2. с тяжелыми последствиями для свиноматки и поросят;
3. в котором при рождении или к отъему осталось 6 и менее поросят;
4. преждевременный.

29. Крупноплодность характеризуется:

1. массой гнезда в 21 день;
2. средней массой 1 поросенка при рождении;
3. массой гнезда при отъеме;
4. размером поросенка при рождении.

30. Средняя крупноплодность составляет:

1. 0,3-0,5 кг;
2. 1,0-1,3 кг;
3. 3,0-3,5 кг;
4. 15-16 кг.

Тест № 2

1. Первое взвешивание свиней проводят:

1. при рождении;
2. в 21 день;
3. при отъеме;
4. в 6 мес.;
5. перед осеменением;
6. перед постановкой на откорм.

2. При оценке крупноплодности обращают внимание на:

1. сохранность поросят;
2. жизнеспособность поросят;
3. экстерьерные недостатки потомства;
4. выравненность поросят по массе.

3. Лактация у свиноматок длится, дней:

1. 21;
2. 30;
3. 60;
4. 114.

4. За лактацию свиноматка дает ____ кг молока.
 1. 800 - 1000;
 2. 600 - 800;
 3. 300 - 500;
 4. 100 - 200.

5. В производственных условиях молочность определяют по:
 1. приросту поросят к 21-дневному возрасту;
 2. массе гнезда в 21 день;
 3. приросту поросят к отъему;
 4. массе гнезда к отъему.

6. Воспроизводительную способность хряка определяют отношением числа:
 1. супоросных маток к числу покрытых;
 2. покрытых маток к числу оплодотворившихся;
 3. супоросных, опоросившихся и абортировавших маток к числу оплодотворившихся;
 4. оплодотворившихся маток к числу покрытых.

7. Затраты корма на 1 кг прироста рассчитывают делением:
 1. живой массы в конце откорма на сумму кормовых единиц съеденного корма;
 2. валового прироста за период откорма на сумму кормовых единиц съеденного корма;
 3. суммы кормовых единиц съеденного корма на среднесуточный прирост за период откорма;
 4. суммы кормовых единиц съеденного корма на валовой прирост за период откорма.

8. Затраты корма на 1 кг прироста в свиноводстве составляют, кормовых единиц:
 1. 1 - 2;
 2. 4 - 5;
 3. 6 - 7;
 4. 8 - 9.

9. Скороспелость как селекционный признак это:
 1. способность в более раннем возрасте достигать физиологической зрелости;
 2. возраст половой зрелости;
 3. возраст постановки на откорм;
 4. возраст достижения массы 100 кг.

10. Величину среднесуточного прироста свиней на откорме рассчитывают делением валового прироста:
 1. за период откорма на продолжительность откорма;
 2. от рождения до реализации на продолжительность откорма;
 3. от рождения до реализации на возраст (в днях) при реализации;
 4. за период откорма на возраст (в днях) при реализации.

11. Убойной массой в свиноводстве называют массу обескровленной туши:
 1. с головой, кожей, внутренним жиром, ногами по запястный и скакательный суставы, но без внутренностей;

2. с головой, ногами по запястный и скакательный суставы, но без кожи, внутреннего жира и внутренностей;
3. без головы, внутренностей, с кожей, внутренним жиром, ногами по запястный и скакательный суставы;
4. без головы, внутренностей, кожи, но с внутренним жиром и ногами по запястный и скакательный суставы.

12. Предубойной массой называют:

1. живую массу свиньи при снятии с откорма;
2. живую массу свиньи после 24-часовой голодной выдержки;
3. живую массу свиньи после транспортировки до места убоя;
4. массу свиньи сразу после убоя.

13. Убойным выходом называют:

1. отношение предубойной массы к убойной, выраженное в процентах;
2. процентное соотношение в туше мяса, сала и костей;
3. обескровленная туша с головой, кожей, внутренним жиром, но без внутренностей;
4. отношение убойной массы к предубойной, выраженное в процентах.

14. Средний показатель убойного выхода в свиноводстве:

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

15. «Мышечный глазок» - это:

1. продольный разрез длиннейшей мышцы спины;
2. поперечный разрез широчайшей мышцы спины между грудным и поясничным отделами;
3. продольный разрез задней трети туши;
4. поперечный разрез длиннейшей мышцы спины по последнему ребру.

16. Обвалка туш - это:

1. взятие промеров на тушах;
2. отделение мяса, сала от костей;
3. разделка туш на сорта;
4. определение химического состава мяса.

17. Среднее соотношение мяса, сала и костей в тушах свиней живой массой 100 кг:

1. 55% мяса, 35% сала, 10% костей;
2. 40% мяса, 40% сала, 20% костей;
3. 65% мяса, 30% сала, 5% костей;
4. 30% мяса, 50% сала, 20% костей.

18. Клички в свиноводстве присваивают:

1. по первой букве матери или отца;
2. в алфавитном порядке согласно очередности;
3. свинкам присваивают кличку матери, хрячкам – кличку отца;
4. дают любую кличку.

19. Хрячки при мечении получают номера:

(более одного ответа)

1. гнездовой;
2. заводской (индивидуальный);
3. четный;
4. нечетный.

20. Свинки при мечении получают номера:

(более одного ответа)

1. гнездовой;
2. заводской (индивидуальный);
3. четный;
4. нечетный.

21. На правом ухе татуировкой ставят номер:

1. гнездовой;
2. заводской (индивидуальный);
3. четный;
4. нечетный.

22. На левом ухе татуировкой ставят номер:

1. гнездовой;
2. заводской (индивидуальный);
3. четный;
4. нечетный.

23. Индивидуальные номера свиньям татуировкой на ушах ставят:

1. в 2-3-дневном возрасте;
2. перед назначением в случку;
3. в 2-3-недельном возрасте;
4. перед отъемом;
5. в 6-месячном возрасте.

24. Гнездовые номера на ушах свиньям ставят:

1. в 2-3-дневном возрасте;
2. перед назначением в случку;
3. в 2-3-недельном возрасте;
4. перед отъемом;
5. в 6-месячном возрасте.

25. В процессе одомашнивания у свиней появились следующие признаки:

(более одного ответа)

1	сезонность в размножении	5	сокращение лактационного периода
2	длинные свислые уши	6	более плоский и округленный мозг
3	уменьшение числа позвонков	7	бурая масть
4	закрученный хвост	8	более короткий кишечник

26. По сравнению с дикими кабанами у домашних свиней:

1. относительно больше высота в холке;

2. относительно более высокие ноги;
3. значительно более развита задняя часть туловища;
4. значительно более развита передняя часть туловища.

27. Процесс породообразования в России получил наибольший размах:

1. во 2-й половине XIX века;
2. в начале XX века;
3. в 30-50 гг. XX века;
4. в 60-80 гг. XX века.

28. В настоящее время породы свиней классифицируют по:

1. месту выведения;
2. скороспелости;
3. величине;
4. направлению продуктивности.

29. Самая широко распространенная порода свиней в России и в мире:

1	Йоркширская	5	Крупная белая
2	Беркширская	6	Скороспелая мясная
3	Ландрас	7	Крупная черная
4	Дюрок	8	Гемпширская

30. Большинство отечественных пород свиней создано:

1. сложным воспроизводительным скрещиванием;
2. простым воспроизводительным скрещиванием;
3. поглотительным скрещиванием;
4. целенаправленной селекцией в различных кормовых и климатических условиях.

Тест № 3

1. Характерная особенность свиней скороспелой мясной породы:

1. очень высокая плодовитость;
2. способность откармливаться до высоких весовых кондиций без признаков ожирения;
3. раннее половое созревание молодняка;
4. высокие материнские качества свиноматок.

2. Генетическое сходство 8 новых мясных типов свиней, участвовавших в выведении скороспелой мясной породы свиней обусловлено породами:

(более одного ответа)

1	Белая короткоухая	4	Ландрас
2	Беркширская	5	Дюрок
3	Крупная белая	6	Крупная черная

3. Брейтовская порода свиней выведена:

1. простым воспроизводительным скрещиванием;
2. сложным воспроизводительным скрещиванием;

3. поглотительным скрещиванием;
4. вводным скрещиванием.

4. Особенности экстерьера свиней брейтовской породы:

1. голова средней величины, широкая, с изогнутым профилем; уши большие, длинные, свисающие; шея средней длины; грудь, спина и поясница мускулистые; ноги прямые и правильно поставленные; кожа плотная, иногда со складками; щетина густая; масть белая, но иногда встречаются животные с пигментированной кожей;
2. голова сухая, с удлинённым рылом; туловище длинное, глубокое, но не широкое; ноги крепкие, с хорошим копытом; спина и крестец длинные, брюхо объемистое; массивный костяк; сильно развитая щетина; масть белая;
3. голова широкая; грудь глубокая и широкая; спина и поясница широкие, умеренной длины; крестец широкий и округлый; ноги крепкие, с твердым копытом; щетина густая, мягкая, равномерно покрывающая все туловище; масть черно-пестрая;
4. голова умеренной величины; рыло с небольшим изгибом; уши средней величины, тонкие, направлены вверх, вперед и в стороны; шея средней длины; грудь глубокая и широкая; спина прямая и широкая; конечности хорошо поставленные; кожа эластичная, без складок; щетина длинная; масть белая.

5. Методом межвидовой гибридизации получена порода:

1	Кемеровская	4	Уржумская
2	Семиреченская	5	Муромская
3	Крупная черная	6	Крупная черная

6. Методом простого воспроизводительного скрещивания выведена:
(более одного ответа)

1	Крупная белая	4	Сибирская северная
2	Ливенская	5	Муромская
3	Уржумская	6	Кемеровская

7. Свиньи мясного направления продуктивности:
(более одного ответа)

1	Ливенская	9	Йоркшир
2	Муромская	10	Миргородская
3	Сибирская северная	11	Кемеровская
4	Литовская белая	12	Дюрок
5	Брейтовская	13	Ландрас
6	Крупная белая	14	Северокавказская
7	Семиреченская	15	Уржумская
8	Беркширская	16	Эстонская беконная

8. Породы свиней универсального направления продуктивности:
(более одного ответа)

1	Ливенская	9	Йоркшир
2	Муромская	10	Миргородская
3	Сибирская северная	11	Кемеровская

4	Литовская белая	12	Дюрок
5	Брейтовская	13	Ландрас
6	Крупная белая	14	Северокавказская
7	Семиреченская	15	Уржумская
8	Беркширская	16	Эстонская беконная

9. Породы свиней исключительно белой масти:
(более одного ответа)

1	Ливенская	9	Йоркшир
2	Муромская	10	Миргородская
3	Сибирская северная	11	Кемеровская
4	Литовская белая	12	Дюрок
5	Брейтовская	13	Ландрас
6	Крупная белая	14	Северокавказская
7	Семиреченская	15	Уржумская
8	Беркширская	16	Эстонская беконная

10. Породы свиней черно-пестрой (или черной с белыми отметинами) масти:
(более одного ответа)

1	Ливенская	9	Йоркшир
2	Муромская	10	Миргородская
3	Сибирская северная	11	Кемеровская
4	Литовская белая	12	Дюрок
5	Брейтовская	13	Ландрас
6	Крупная белая	14	Северокавказская
7	Семиреченская	15	Уржумская
8	Беркширская	16	Эстонская беконная

11. Степень наследуемости воспроизводительных качеств свиней:

1. низкая;
2. средняя;
3. высокая;
4. нет четкой закономерности.

12. Степень наследуемости откормочных качеств свиней:

1. низкая;
2. средняя;
3. высокая;
4. нет четкой закономерности.

13. Какова степень наследуемости мясных качеств свиней:

1. низкая;
2. средняя;
3. высокая;
4. нет четкой закономерности.

14. Самая низкая степень наследуемости у:

1. откормочных качеств;
2. воспроизводительных качеств;

3. мясо-сальных качеств туш;
4. убойных качеств.

15. Закономерность по взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков у свиней:

1. признаки в пределах каждой из трех групп (воспроизводительные, откормочные, мясные) хорошо коррелируют между собой;
2. все признаки хорошо коррелируют между собой;
3. обычно наблюдается слабая корреляция между хозяйственно-полезными признаками;
4. воспроизводительные качества имеют между собой низкую степень корреляции, откормочные – среднюю, мясные – высокую.

16. Отрицательная взаимосвязь наблюдается между:

(более одного ответа)

1. многоплодием и крупноплодностью;
2. выходом мяса в туше и площадью «мышечного глазка»;
3. молочностью и сохранностью поросят;
4. скороспелостью и среднесуточными приростами;
5. массой гнезда при отъеме и затратами корма на единицу прироста живой массы на откорме.

17. К качественным признакам в свиноводстве относятся:

(более одного ответа)

1	Воспроизводительные качества	4	Откормочные качества
2	Великорослость	5	Форма ушной раковины
3	Масль и пигментация кожи	6	Убойные качества

18. У свиней доминирует _____ масть.

1. белая;
2. черная;
3. черно-пестрая;
4. красная.

19. Фенотип свиней оценивают по:

(более одного ответа)

1	происхождению	4	сибсам и полусибсам
2	собственной продуктивности	5	росту и развитию
3	экстерьеру и конституции	6	качеству потомства

20. Генотип свиней оценивают по:

(более одного ответа)

1	происхождению	4	сибсам и полусибсам
2	собственной продуктивности	5	росту и развитию
3	экстерьеру и конституции	6	качеству потомства

21. Молодняк свиней по собственной продуктивности можно оценивать:

1. контрольного откорма;
2. «тройной матки»;
3. контрольного выращивания;

4. корректировки.

22. Методика контрольного выращивания молодняка свиней позволяет:

1. наиболее точно оценить откормочные и убойные качества молодняка и тем самым более эффективным образом использовать животных в дальнейшей селекции;
2. повысить продуктивные качества и энергию роста молодняка, предназначенного для постановки на откорм;
3. дать предварительную оценку откормочных и мясных качеств молодняка и тем самым исключить из воспроизводства особей, не отвечающим требованиям селекционной программы;
4. провести сравнительную оценку молодняка по росту, развитию и экстерьеру, определить суммарный класс животных по комплексу признаков и их производственное назначение.

23. Для прижизненного определения толщины шпика у свиней используют метод:
(более одного ответа)

1	органолептический	4	химический
2	прощупывания	5	ультразвуковой
3	электрический	6	механический

24. Прижизненно толщину шпика у свиней измеряют над:

1. 2-3 крестцовыми позвонками;
2. 6-7 грудными позвонками;
3. последними поясничными позвонками;
4. высшей точкой лопаточной кости.

25. Прижизненно толщину шпика у молодняка свиней измеряют при достижении ими живой массы, кг:

1. 16-18;
2. 30-40;
3. 90-110;
4. 120-150.

26. Метод оценки наследственных свойств племенных хряков и свиноматок по скорости роста, использованию корма и мясным качествам их потомков путем откорма потомства в стандартных контролируемых условиях с последующим их убоем для оценки качества полученных туш называется:

1. контрольный откорм;
2. контрольное выращивание;
3. комплексная оценка по генотипу и фенотипу;
4. индексная оценка.

27. Подбор хряков и свиноматок, сходных по направлению, уровню продуктивности и степени развития ведущих хозяйственно-полезных признаков называется:

1. индивидуальный;
2. групповой;
3. гетерогенный;
4. гомогенный.

28. Бонитировку свиней проводят:

1. 1 раз в месяц;
2. 1 раз в год;
3. 2 раза в год;
4. по мере накопления данных.

29. Суммарный класс при бонитировке свиньям присваивают:

1. на основании вычисленного среднего балла по всем признакам;
2. по наивысшему баллу одной из групп признаков;
3. на основании меньшего балла по одной из групп признаков;
4. по 100-балльной шкале в зависимости от набранной суммы баллов.

30. «Племенные свиньи» это:

1. чистопородные животные с известным происхождением не менее чем в 3-х рядах предков;
2. животные от отбора (приобретения) на выращивание, предназначенные для замены выбракованных хряков и маток собственного стада;
3. взрослые животные племенного стада, предназначенные для получения потомства;
4. хрячки и свинки от рождения до первой случки от родителей с известным происхождением.

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ

Лабораторная работа № 1

Конституция и экстерьер свиней, типы телосложения

Цель и задачи. Изучить особенности экстерьера и конституции свиней.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков оценки статей тела свиней разного направления продуктивности. Характеристика пороков и недостатков экстерьера свиней.

Задание:

Изучить стати тела свиней. Зарисовать контур свињи и указать на нем стати тела. Ознакомиться с правилами взятия промеров у птиц разных видов. На контуре в тетрадах отметить точки взятия промеров. Проанализировать взаимосвязь экстерьерных показателей с направлением продуктивности сделать письменные выводы. Записать характеристики экстерьера мясных, сальных и мясо-сальных типов свиней.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Что называют конституцией в свиноводстве?
2. Типы конституции свиней?
3. Продуктивные типы свиней и их связь с экстерьером.
4. Назовите стати экстерьера.
5. Какими методами оценивают экстерьер?
6. Что в свиноводстве относится к недостаткам экстерьера?
7. Бальная оценка экстерьера.
8. Интерьерные особенности свиней.
9. Типы телосложения в свиноводстве.
10. Что понимают под оценкой свиней по адаптационной способности?

Лабораторная работа № 2

Особенности роста и развития свиней.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков по учету роста свиней; взвешивания свиней разного возраста, определения массы тела по промерам; вычисления показателей роста свиней.

Задание:

Изучить точки для взятия промеров на макетах свиней.

Изучить особенности взвешивания свиней разных возрастных групп. Рассчитать индексы телосложения по индивидуальным заданиям. По данным помесячного роста хрячков и свинок рассчитать абсолютные, относительные и среднесуточные прирост

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Что такое рост и прирост? Дайте определение этих понятий.

2. Какие критерии абсолютного и относительного роста применяют в зоотехнической практике?
3. Что такое скороспелость? Виды скороспелости.
4. Скорость, интенсивность, продолжительность роста и скороспелость свиней?
5. Какое значение имеет расчет индексов телосложения?
6. Что показывает экстерьерный профиль?

Лабораторная работа № 3

Оценка свиней по воспроизводительным качествам.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков оценки воспроизводительных качеств свиноматок и хряков.

Задание:

Определить средние показатели продуктивности свиноматок различных линий (плодовитость, многоплодие, крупноплодность, молочность, масса гнезда при отъеме, сохранность поросят) по индивидуальным заданиям. Рассчитать воспроизводительные качества хряков-производителей (количество покрытых маток, количество случек, результаты покрытий свиноматок, оплодотворенность). На основании комплексного показателя воспроизводительных качеств выделите лучших из них и сделать выводы.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Признаки воспроизводительной способности свиноматок?
2. Дайте краткую характеристику воспроизводительным признакам свиноматок.
3. Какие признаки воспроизводительной способности используют для оценки свиноматок при бонитировке?
4. Как изменяются количество, живая масса поросят при отъеме, выживаемость поросят в зависимости от увеличения многоплодия свиноматок?
5. По каким признакам оценивают воспроизводительные качества хряков-производителей?

Лабораторная работа № 4

Расчет экономической эффективности интенсивного использования свиноматок.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков по оценке воспроизводительных качеств свиноматок и определения эффективности

Задание:

Провести сравнительную оценку свиноматок разных семейств по показателям многоплодия, крупноплодности, молочности, сохранности поросят; рассчитать продолжительность супоросности, холостого периода, вычислить дату предполагаемого опороса, цикл производственного использования свиноматок и интенсивность использования свиноматок (количество опоросов в год)?

Контрольные вопросы:

1. Что называют многоплодием и плодовитостью?
2. Какая зависимость между многоплодием и крупноплодностью?
3. Какие факторы влияют на многоплодие?

4. По каким причинам выбраковывают свиноматок из основного стада?
5. Какие условия способствуют переводу проверяемых свиноматок в основные?
6. Каков процент выбраковки свиноматок из основного стада?
7. Какие факторы влияют на продолжительность холостого периода?
8. Как можно влиять на интенсивность использования свиноматок?

Лабораторная работа № 5

Откормочные качества свиней.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков оценки откормочных качеств свиней по скороспелости, энергии роста и затратам корма.

Задание:

На основании индивидуальных заданий определить откормочные качества свиней при откорме до разной живой массы, рассчитать приросты и сравнить затраты корма для анализируемых пород сделать письменные выводы.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. В чем заключается суть оценки откормочной и мясной продуктивности хряков и свиноматок методом контрольного откорма потомства?
2. Как осуществляют отбор и подготовку молодняка для контрольного откорма?
3. В каких условиях содержат молодняк на откорме?
4. Какие существуют правила при постановке животных на откорм и снятии с него?
5. Как осуществляют кормление молодняка на контрольном откорме?
6. Как проводят измерение туши и какие критерии учитывают при оценке качества туши?
7. Каковы правила пересчета живой массы, длины туловища, толщины шпика и возраста достижения живой массы на стандартную живую массу 100 кг?
8. Какую шкалу применяют для оценки хряков и свиноматок по откормочной и мясной продуктивности? Дайте ее характеристику.

Лабораторная работа № 6

Мясные качества свиней.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков по оценке мясных качеств свиней – количеству получаемой продукции, пригодной для использования в пищу, используя такие показатели как убойный выход, массу туши, выход мяса в туше и косвенные показатели: длина туши, толщина шпика, площадь мышечного глазка, массу задней трети полутуши, соотношение мяса, сала и костей.

Задание:

Определите площадь «мышечного глазка» по формуле на поперечном разрезе туши по размерам, зафиксированном на рисунке. Определите на муляже свиньи: точку для измерения толщины шпика на спине над 6-7-м грудным позвонком; воображаемую границу разреза полутуши для определения «мышечного глазка»; воображаемую границу для отделения задней трети полутуши. Зарисовать контур свиньи и отметить эти точки на абрисе.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Какие показатели характеризуют мясную продуктивность свиней?
2. Как скорость роста влияет на мясную продуктивность свиней? Сформулируйте закономерность связи этих признаков.
3. Как изменяется мясная продуктивность свиней в процессе их роста? Чем обусловлено такое изменение?
4. Какие факторы влияют на мясную продуктивность свиней?

Лабораторная работа № 7

Мечение свиней.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков мечения свиней различными способами и чтения номеров используя ключ.

Задание:

Зарисовать ключ для мечения свиней при помощи выщипов. Записать последовательность операций при татуировке. Зарисовать «уши» и зарисовать несколько номеров пользуясь ключом, имитируя выщипы.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Какие методы мечения свиней наиболее распространены на практике? Дайте краткую их характеристику.
2. В чем недостатки мечения свиней бирками?
3. Каковы техника и шифр мечения выщипами по ключу?
4. По какому принципу распределяют числа на правом и левом ухе при мечении выщипами?
5. В каком возрасте метят поросят выщипами?
6. Каковы технология и основные правила мечения свиней татуировкой?
7. Как готовить мастику для мечения свиней татуировкой?
8. В каком возрасте и на каком ухе ставят гнездовые и инвентарные номера поросятам?
9. Какие условия следует соблюдать для получения стойкого и четкого номера при мечении татуировкой?

Лабораторная работа № 8

Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков заполнения документов первичного учета в свиноводстве.

Задание:

В рабочие тетради записать основные формы племенного и зоотехнического учета, используемые в свиноводстве. Заполнить акт на отъем поросят, станковую карточку для подсосной свиноматки. Составить отчет о движении поголовья за месяц по заданным условиям.

Контрольные вопросы:

1. Какие формы зоотехнического учета применяют в племенных свиноводческих хозяйствах?
2. В какой последовательности заполняют формы зоотехнического учета?

3. Какие основные требования предъявляют к работе с формами зоотехнического учета в племенных хозяйствах?
4. С какой точностью определяют живую массу и длину туловища у взрослых животных и у ремонтного молодняка; общую массу гнезда и одного поросенка в разном возрасте?
5. В каких единицах измеряют возраст молодняка при достижении живой массы 100 кг на контрольном откорме и контрольном выращивании, а также расход корма на 1 кг прироста с учетом точности последнего?
6. Как рассчитывают средние величины признаков: масса туши, масса задней трети полутуши, толщины шпика и с какой точностью ведут запись?
7. По каким правилам проводят округление признаков до требуемой точности и как записывают степень точности признаков?
8. Какие существуют основные правила заполнения и хранения документации зоотехнического учета?
9. Какие сведения заносят в «Журнал учета случаев и осеменений»?
10. Какие разделы входят в сводную ведомость бонитировки свиней?

Лабораторная работа № 9

Организация и проведение бонитировки свиней.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков организации и проведения бонитировки свиней в разном возрасте.

Задание:

Изучить шкалы бонитировки свиней, провести комплексную оценку хрячков и свинок по заданным условиям рассчитать необходимые показатели для оценки и определить комплексный класс.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Цели и задачи бонитировки свиней?
2. Какие селекционные признаки оценивают при бонитировке свиней?
3. По какому принципу разбивают породы свиней на группы при определении племенного класса свиней по шкалам?
4. Что даёт определение суммарного класса племенных животных?
5. Каким животным устанавливают класс элита?
6. По каким признакам оценивают суммарный класс ремонтного молодняка?
7. По каким селекционным признакам устанавливают суммарный класс свиноматок для оценки их воспроизводительных качеств?
8. По каким признакам оценивают развитие, откормочную и мясную продуктивность свиноматок?
9. Какие признаки используют для определения суммарного класса при оценке хряков-производителей?

Лабораторная работа № 10

Племенной отбор и подбор в свиноводстве.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков вычисления селекционных параметров используемых при отборе и для составления плана племенного подбора.

Задание:

Определить среднюю величину признаков отобранной для дальнейшего воспроизводства группы животных при заданной интенсивности отбора, селекционную границу отбора, селекционный дифференциал, эффект селекции, ответ на селекцию у дочернего поколения по условиям расчетной задачи.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Что понимают под коэффициентом наследуемости?
1. Какие существуют методы определения коэффициента наследуемости?
2. Какие признаки относятся к количественным и качественным? Какие особенности их наследования?
3. Приведите примеры признаков с разными коэффициентами наследуемости?
4. Какие существуют корреляции между хозяйственно-полезными признаками?
5. Что такое отбор и какие факторы влияют на результативность отбора?
6. Приведите основные зоотехнические правила браковки основного поголовья свиней.
7. В чем особенности племенного подбора в свиноводстве?
8. Назовите основные формы подбора.
9. В чем заключается техника подбора в свиноводстве?

Лабораторная работа № 11

Особенности кормления хряков и свиноматок.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков составления рационов для свиней.

Задание:

Составить рацион для хряка – производителя в период интенсивной нагрузки и для свиноматки, учитывая физиологический период, по условиям индивидуального задания.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Какие биологические факторы обуславливают особенности кормления хряков?
2. Какую роль играют корма животного происхождения в кормлении хряков?
3. Каково значение минеральных и витаминных добавок в кормлении хряков-производителей?
4. Какие факторы необходимо учитывать при организации кормления свиноматок?
5. Какие группы свиноматок по физиологическому состоянию выделяют при организации кормления?
6. Почему повышают уровень кормления холостых свиноматок за 3–14 дней до осеменения и в последние 30 дней супоросного периода?
7. Какое значение имеет клетчатка в рационах холостых и супоросных свиноматок?
8. Какие корма включают в рационы холостых и супоросных свиноматок?

9. В чем заключаются особенности кормления лактирующих свиноматок по сравнению с холостыми и супоросными?
10. За счет чего повышают концентрацию энергии и питательных веществ в рационах для лактирующих свиноматок?
11. Как изменяются нормы потребности лактирующих свиноматок в энергии и питательных веществах в зависимости от их возраста?

Лабораторная работа № 12

Расчет основных параметров поточных технологий производства свинины.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков по расчету основных параметров поточных технологий производства свинины.

Задание:

Произвести расчеты основных параметров технологии производства свинины по условиям индивидуального задания.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Какие главные элементы поточной системы организации производства свинины обеспечивают высокую экономическую эффективность отрасли?
2. В чем состоит раздельно-цеховая организация труда на предприятии с поточной технологией производства свинины?
3. В чем заключается поточность производства свинины и какие характерные черты она предполагает?
4. Какие производственные циклы существуют на свиноферме? Объясните значение и основное содержание производственного цикла.
5. Какую технологическую группу следует считать основной и почему?
6. Что такое ритм производства?
7. Чем определяется шаг (продолжительность) ритма и по какой формуле его рассчитывают?
8. Каков порядок расчета основных критериев поточной технологии?
9. Какие исходные данные необходимы для расчета технологии?

Лабораторная работа № 13

Расчет поголовья для свиноводческого предприятия и потребности его в станкоместах.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков по расчету поголовья для свиноводческих ферм и предприятий, работающих с использованием поточных технологий.

Задание:

Расчета единовременное поголовье и потребность свиноводческого предприятия в станкоместах по условиям задания. Сделать письменные выводы.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Как продолжительность санитарного разрыва в поточном производстве свинины влияет на потребности предприятия в станкоместах.
2. Как определить поголовье, реализуемое за год?

3. Каков порядок определения потребности предприятия в станкоместах?
4. Как определить продолжительность периода содержания животных разных половозрастных групп при учете санитарного разрыва?
5. Каким образом рассчитывают потребность предприятия в станкоместах для каждой производственной группы свиней и в целом по хозяйству?

Лабораторная работа № 14

Разработка календарного плана случек (искусственного осеменения) свиноматок.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков по разработке основных показателей календарного плана воспроизводства свиней.

Задание:

Сделать технологические расчеты поголовья родительского стада и выход инкубационных яиц для птицефабрики по производству мяса цыплят-бройлеров на заданный объем производства – количества голов в год.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Что такое оборот стада и зачем его составляют?
2. Что такое структура стада и как она отличается в товарных и племенных хозяйствах?
3. Какие виды оборота используют в хозяйствах и в чем состоят их принципиальные различия?
4. Какие документы и сведения необходимы для составления оборота стада?
5. Какую систему воспроизводства стада называют туровой? В каких случаях и для каких целей ее применяют?
6. Какую половую нагрузку для хряка рекомендуют применять при искусственном осеменении и естественном спаривании?
7. Какой уровень выбраковки маточного поголовья рекомендуют применять в хозяйствах разного типа?
8. Какие соотношения рекомендуются в структуре маточных стад: основных свиноматок к проверяемым; проверяемых свиноматок к ремонтным свинкам; проверяемых хряков к ремонтным хрячкам?
9. В каком возрасте и при какой живой массе пускают в случку ремонтных свинок?

Лабораторная работа № 15

Составление месячного оборота стада свиней.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков по составлению месячного оборота стада.

Задание:

Освоить методику составления оборота стада. Составить месячный оборот стада по заданным условиям.

Контрольные вопросы:

1. Что называют месячным оборотом стада свиней?
2. Какие документы и сведения служат исходной информацией для разработки месячного оборота стада свиней?

3. Как подсчитывают ежемесячное движение поголовья в стаде?
4. Что такое кормодень и кормомесяц? Расскажите о методах их исчисления.
5. По какой основной формуле определяют численность поголовья свиней на конец месяца в процессе расчета ежемесячного оборота стада?
6. Как рассчитывают валовой прирост живой массы свиней по производственным группам?

Лабораторная работа № 16

Составление годового оборота стада свиней.

Цель работы:

Получение практических умений и навыков составлению годового оборота стада.

Задание:

Пользуясь ежемесячным оборотом стада свиней, разработанным на предыдущем занятии, исходными данными для проведения этого занятия, составить годовой оборот стада свиней в хозяйстве с основными показателями развития свиноводства, рассмотренными на двух предыдущих занятиях.

Контрольные вопросы:

9. Что представляет собой годовой оборот стада?
10. Какие показатели ведения свиноводства в хозяйстве определяют с помощью годового оборота стада?
11. На основе какого документа разрабатывают годовой оборот стада?
12. В чем особенность разработки годового оборота стада в отличие от ежемесячного оборота стада?
13. Какие данные необходимо иметь для составления годового оборота стада?
14. Какова последовательность составления годового оборота стада?
15. Какие итоговые показатели производства свинины вычисляют по результатам годового оборота стада?

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ
(ТЕМ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ)
заочная форма обучения - 1 часть**

1. Конституция, характеристика конституциональных типов свиней.
2. Конституциональные типы свиней, получившие распространение в современном отечественном свиноводстве.
3. Система оценки и описания типов конституции свиней.
4. Экстерьерные особенности свиней беконного направления продуктивности. Примеры пород.
5. Экстерьерные особенности свиней мясного направления продуктивности. Примеры пород.
6. Экстерьерные особенности свиней сального направления продуктивности. Примеры пород.
7. Интерьер и его связь с продуктивным направлением свиней.
8. Кондиции в свиноводстве и их характеристика.
9. Система оценки кондиций в свиноводстве.
10. Что такое продуктивный тип. Какие продуктивные типы актуальны на современном этапе.
11. Значение всесторонней оценки свиней по экстерьеру для селекционной работы.
12. Пороки экстерьера свиней, оказывающие влияние на результаты племенной работы.
13. Внешние признаки, позволяющие судить о крепости конституции и состоянии здоровья свиней.
14. Стати тела свиней с описанием их желательных и негативных особенностей.
15. Видовые особенности роста свиней.
16. Отличительные особенности роста свиней с учетом полового диморфизма.
17. Породные особенности роста свиней.
18. Способы контроля и учета роста свиней и их значение в селекционной работе.
19. Абсолютный, относительный и среднесуточный прирост. Способы определения и их значение для отбора.
20. Промеры тела свиней: точки взятия, инструменты, правила обращения с животным при взятии промеров.
21. Характеристика экстерьера свиней по индексам телосложения.
22. Скорость, интенсивность, продолжительность роста и скороспелость свиней.
23. Оценка экстерьера свиней по экстерьерному профилю. Принципы построения экстерьерного профиля. Анализ графического изображения.
24. Способы оценки экстерьера свиней.
25. Значение отрасли свиноводства.
26. Многоплодие – как основной хозяйственный признак свиноматок. Потенциальное и фактическое многоплодие. Факторы, оказывающие влияние на многоплодие и способы его увеличения.

27. Сравнительная характеристика пород свиней по многоплодию. Рекорды многоплодия. Динамика роста многоплодия в процессе работы со свиньями.
28. Биологические особенности свиней и их характеристика.
29. Крупноплодность. Влияние крупноплодности на дальнейшее развитие свиней. Важность отбора по крупноплодности.
30. Молочность как понятие и как хозяйственно-селекционный признак в свиноводстве. Сравнительная характеристика свиноматок разных пород по молочности.
31. Признаки, характеризующие продуктивность свиноматок.
32. Оценка воспроизводительных качеств хряков-производителей.
33. Дикая предки свиней.
34. История развития свиноводства в России.
35. Порода. Структура породы.
36. Методы создания, характеристика и перспективы использования миргородской породы.
37. Методы создания, характеристика и перспективы использования крупной белой породы.
38. Методы создания, характеристика и перспективы использования ливенской породы.
39. Методы создания, характеристика и перспективы использования брейтовской породы.
40. Методы создания, характеристика и перспективы использования муромской породы.
41. Методы создания, характеристика и перспективы использования уржумской породы.
42. Методы создания, характеристика и перспективы использования беркширской породы.
43. Методы создания, характеристика и перспективы использования северокавказской породы.
44. Методы создания, характеристика и перспективы использования эстонской беконной породы.
45. Методы создания, характеристика и перспективы использования кемеровской породы.
46. Методы создания, характеристика и перспективы использования украинской степной рябой породы.
47. Методы создания, характеристика и перспективы использования латвийской белой породы.
48. Методы создания, характеристика и перспективы использования белорусской черно-пестрой породы.
49. Методы создания, характеристика и перспективы использования семиреченской породы.
50. Методы создания, характеристика и перспективы использования чистогорской породы.
51. Методы создания, характеристика и перспективы использования породы ландрас.
52. Методы создания, характеристика и перспективы использования породы пьетрен.
53. Методы создания, характеристика и перспективы использования породы сибирская северная.

54. Методы создания, характеристика и перспективы использования породы короткоухая белая.
55. Методы создания, характеристика и перспективы использования породы крупная черная.
56. Методы создания, характеристика и перспективы использования породы длинноухая белая.
57. Методы создания, характеристика и перспективы использования породы каликинская.
58. Методы создания, характеристика и перспективы использования породы дюрок.
59. Методы создания, характеристика и перспективы использования породы гемпшир.
60. Методы создания, характеристика и перспективы использования йоркширской породы.
61. Мясной тип свиней полтавской селекции ПМ-1 создание и характеристика.
62. Методы создания, характеристика и перспективы использования породы лакомб.
63. Специализированный кемеровский мясной тип (КМ-1) методы создания, цели использования.
64. Методы создания, характеристика и перспективы использования уэссекс-седлбекской породы.
65. Методы создания, характеристика и перспективы использования уэльской породы.
66. Методы создания, характеристика и перспективы использования донского мясного типа – ДМ.
67. Конверсия корма в свиноводстве.
68. Методы снижения затрат корма в свиноводстве.
69. Оценка откормочной и мясной продуктивности хряков и свиноматок.
70. Правила проведения контрольного откорма для оценки хряков и свиноматок.
71. Прижизненные способы оценки продуктивности свиней.
72. Послеубойная оценка продуктивности свиней.
73. Показатели характеризующие мясную продуктивность свиней.
74. Корреляционные связи признаков мясной продуктивности свиней.
75. Факторы от которых зависит мясная продуктивность свиней.
76. Бонитировка свиней: задачи, цель проведения, использование результатов бонитировки.
77. Особенности проведения бонитировки разных пород и половозрастных групп.
78. Определение суммарного класса свиней разных половозрастных групп по результатам бонитировки.
79. Оценка молодняка по собственной продуктивности с использованием коррелятивных связей признаков. Селекционное значение ранней оценки молодняка.
80. Значение государственных племенных книг (ГПК) для совершенствования пород. Правила записи животных в ГПК.
81. Значение коэффициента наследуемости селекционных признаков в свиноводстве и связь его с другими факторами и коэффициентами.
82. Факторы, влияющие на эффективность племенного отбора.
83. Зоотехнические правила браковки основного поголовья свиней.
84. Племенной подбор в свиноводстве. Случной план. Формы подбора.

85. Скрещивание и гибридизация – как зоотехнические приемы, обеспечивающие поддержание эффекта гетерозиса в мясном свиноводстве.
86. Виды скрещивания в свиноводстве и цель их применения.
87. Варианты промышленного скрещивания.
88. Гибридизация в свиноводстве.
89. Методы скрещивания при чистопородном разведении.
90. Особенности новорожденных поросят. Физиологические изменения в процессе роста поросят.
91. Приучение поросят к кормам взрослых животных.
92. Особенности и изменение микроклимата в процессе роста поросят от 0 до 2 мес. возраста.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ
(ТЕМ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ)
заочная форма обучения - 2 часть**

1. поголовье свиней в мире и в Российской Федерации.
2. Стимуляция и синхронизация охоты. Гормональные препараты для стимуляции воспроизводительной функции свиноматок.
3. Организация учета в цехе воспроизводства. Системы содержания свиноматок. Станки и оборудование. Размеры кормушек и фронта кормления.
4. Нормативы площадей выгулов для свиней.
5. Конструктивные решения помещений для содержания различных групп свиней.
6. Технология работ в цехе воспроизводства.
7. Кормовые станции. Режим кормления холостых и супоросных свиноматок.
8. Удельный вес свинины в мясном балансе России и за рубежом.
9. Ветеринарно - санитарные требования биозащиты промышленных свиноводческих предприятий.
10. Санитарно-ветеринарный контроль за свинопоголовьем.
11. Уход за супоросными свиноматками и проведение опороса.
12. Потенциальные возможности отрасли свиноводства (выход поросят на свиноматку, среднесуточные приросты, затраты корма и др. показатели).
13. Формы зоотехнического учета в свиноводстве.
14. Формы племенного учета в свиноводстве.
15. Современные тенденции в развитии технологии интенсивного свиноводства.
16. Требования при проектировании свиноводческих предприятий.
17. Номенклатура предприятий, номенклатура помещений. Нормативы запаса кормов.
18. Генеральный план предприятий промышленного типа
19. Требования к производственным помещениям промышленных предприятий.
20. Системы раздачи кормов в свиноводстве.
21. Системы навозоудаления на фермах и свинокомплексах.
22. Системы создания микроклимата в свинарниках.
23. Влияние стресса на качество продукции свиноводства.

24. Канадская технология производства свинины.
25. Бесстрессовое содержание свиней.
26. Периодизация развития свиней в онтогенезе и её значение для сохранения жизнеспособности.
27. Датская технология производства свинины.
28. Голландская технология производства свинины.
29. Немецкая технология производства свинины.
30. Значение водоснабжения в свиноводстве, нормы потребности в воде, подстилочном материале.
31. Суточное выделение отходов жизнедеятельности свиней разных половозрастных групп.
32. Поточная технология производства свинины.
33. Организационно-технологические принципы поточной технологии.
34. Особенности производственного процесса на крупных свиноводческих предприятиях.
35. История развития мирового и отечественного свиноводства.
36. Основные показатели оценки эффективности ведения отрасли.
37. Главные элементы поточной системы организации производства, обеспечивающие высокую экономическую эффективность отрасли.
38. Методика определения потребности промышленного свиноводческого предприятия в хряках – производителях.
39. Нормы нагрузки на хряков при ручной случке и искусственном осеменении.
40. Оценка хряков-производителей по селекционным индексам.
41. Методы взятия спермы.
42. Приручение хряков к взятию спермы.
43. Методика определения потребности промышленного свиноводческого предприятия в маточном поголовье.
44. Раздельно-цеховая организация труда на предприятии с поточной технологией производства свинины.
45. Методика определения потребности промышленного свиноводческого предприятия в ремонтном молодняке.
46. Оценка ремонтного молодняка по селекционным индексам.
47. Воспроизводство стада в свиноводстве.
48. Приборное обеспечение для искусственного осеменения свиноматок.
49. Приборы для определения супоросности.
50. Комплектация станций искусственного осеменения свиней. Приборы и оборудование.
51. Требования к санитарному состоянию хряков - производителей.
52. Техника осеменения свиноматок.
53. Режим работы станции искусственного осеменения.
54. Уравнивание гнезд в свиноводстве.
55. Все производственные циклы, существующие на свиноферме (из каких периодов складываются и какова их продолжительность).
56. Планирование воспроизводства свиней и правила расчета оборота стада.
57. Техника определения свиноматок в охоте.
58. Современное станочное оборудование для подсосных свиноматок.
59. Профилактика отхода поросят в подсосный период.

60. Основные технологические операции при выращивании ремонтного молодняка.
61. Потребности свиноматок и поросят в питательных веществах.
62. Гибридизация свиней. Теоретические основы гибридизации.
63. Системы разведения. Вертикальная интеграция предприятий в системах гибридизации. Селекционная пирамида.
64. Виды организаций по племенному делу в свиноводстве.
65. Правила определения видов организаций по племенному животноводству.
66. Племязаводы, (нуклеусы), племенные репродукторы, селекционно-гибридные центры.
67. Методика расчета основных технологических параметров работы предприятий различного направления деятельности.
68. Селекционный центр. Методика технологических расчетов определения основных технологических параметров селекционного центра.
69. Принципиальная схема разведения свиней в селекционном центре.
70. Племенной отбор в свиноводстве. Факторы интенсификации племенного отбора. Классификация типов отбора.
71. Племенной подбор. Принципы подбора в свиноводстве. Гомогенный и гетерогенный подбор. Ротация линий. Ветви, родственные группы.
72. Наследуемость и изменчивость хозяйственно-полезных признаков
73. Методы оценки генотипа свиней.
74. Зоотехнический учет в цехе воспроизводства, цехе репродукции, доращивания и откорма.
75. Ранний отъем поросят. Особенности его проведения.
76. Требования к микроклимату в свиноводческих помещениях.
77. Особенности доращивания и откорм свиней.
78. Потребности в питательных веществах свиноматок. Методика кормления свиней.
79. Основные принципы организации селекционно-племенной работы в свиноводстве.
80. Понятие о линиях в племенном свиноводстве.
81. Генеалогические, заводские, отцовские, материнские линии.
82. Синтетические линии.
83. Внутрилинейный подбор. Методика внутрилинейного подбора.
84. Принципы составления оборота стада свиней.
85. Структура стада.
86. Годовой оборот стада.
87. Определение размеров племенного репродуктора комплекса.
88. Принципы формирования стада племенных репродукторов и товарных репродукторов.
89. Поточное производство свинины.
90. Циклично-туровая система производства свиней.
91. Одно-двух и трехфазные технологии производства свинины.
92. Производственный цикл, цикл воспроизводства, доращивание и откорм.

При выполнении каждой из двух контрольных работ студенты отвечают на три вопроса. Варианты вопросов определяется по таблице 2 в зависимости от двух последних цифр студенческого шифра (номера студенческого билета и зачетной книжки). В таблице по горизонтали «Б» размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых последняя цифра шифра студента. По вертикали «А» также размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых –

предпоследняя цифра шифра студента. Пересечение горизонтальной и вертикальной линий определяет клетку с номерами вариантов контрольной работы. Перечень вопросов для выполнения контрольной работы 1 и 2 часть представлен выше в Приложении 5.

Таблица 2 - Варианты заданий

Б		Последняя цифра шифра									
А		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра шифра	0	1,54, 82	2,55, 83	3,56, 84	4,57, 85	5,58, 86	6,59, 87	7,60, 88	8,61, 89	9,62, 90	10,63, 91
	1	11,64, 92	12,65, 27	13,66, 28	14,67, 29	15,68, 30	16,69, 31	17,70, 32	18,71, 33	19,72, 34	20,73, 35
	2	21,74, 36	22,75, 37	23,76, 38	24,77, 39	25,78, 40	26,79, 41	27,80, 42	28,81, 43	29,82, 44	30,83, 45
	3	31,84, 46	32,85, 47	33,86, 48	34,87, 49	35,88, 50	36,89, 51	37,90, 52	38,91, 53	39,92, 54	40,1, 55
	4	41,2, 56	42,3, 57	43,4, 58	44,5, 59	45,6, 60	46,7, 61	47,8, 62	48,9, 63	49,10, 64	50,11, 65
	5	51,12, 66	52,13, 67	53,14, 68	54,15, 69	55,16, 70	56,17, 71	57,18, 72	58,19, 73	59,20, 74	60,21, 75
	6	61,22, 76	62,23, 77	63,24, 78	64,25, 79	65,26, 80	66,27, 81	67,28, 82	68,29, 83	69,30, 84	70,31, 85
	7	71,32, 86	72,33, 87	73,34, 88	74,35, 89	75,36, 90	76,37, 91	77,38, 92	78,39, 9	79,40, 10	80,41, 11
	8	81,42, 12	82,43, 13	83,44, 14	84,45, 15	85,46, 16	86,47, 17	87,48, 18	88,49, 19	89,50, 20	90,51, 21
	9	91,52, 22	92,53, 23	1,74, 24	2,75, 25	3,76, 26	4,77, 27	5,78, 28	6,79, 29	7,80, 30	8,81, 31

Ответы на рассматриваемые вопросы должны излагаться быть четкими, полными, ясными, отражать суть вопроса и содержать элементы анализа.

При ответе на вопросы студент должен использовать не только учебную литературу, но и статьи, публикуемые в журналах, указывая в работе источники информации. Текстовая часть работы может быть содержать иллюстрации, рисунки, схемы, таблицы. В конце работы приводится список использованных источников (не менее 10 источников).

Работа должна быть выполнена на листах формата А4 с одной стороны листа, в печатном варианте. Шрифт текстовой части размер - 12 (для заголовков – 14), вид шрифта - Times New Roman, интервал 1,5. Поля страницы: левое 3 см, правое 1,5 см., верхнее и нижнее 2 см. Нумерация страниц внизу справа.

Структура контрольной работы:

- титульный лист

- содержание
- текстовая часть (каждый вопрос начинать с нового листа)
- список используемой литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.001-2003, ГОСТ 7.82-2001.

В текстовой части не допускается сокращение слов. Объем выполненной работы 15 - 20 печатных листов.

Контрольная работа должна быть оформлена в соответствии с общими требованиями, предъявляемыми к контрольным работам:

- текст должен быть отпечатан на компьютере;
- основной текст подразделяется на озаглавленные части в соответствии с содержанием работы. Заглавия не подчеркиваются, в конце заголовка точка не ставится, переносы допускаются;
- страницы текста пронумерованы арабскими цифрами в правом нижнем углу без точек. Титульный лист считается первым и не нумеруется;
- на каждой странице должны быть оставлены поля для замечаний рецензента;
- список использованных источников оформляются по соответствующим требованиям.

Стиль и язык изложения материала контрольной работы должны быть четкими, ясными и грамотными. Грамматические и синтаксические ошибки недопустимы. Выполненная контрольная работа представляется для регистрации в учебную часть, затем поступает на рецензирование преподавателю.

Положительная оценка («зачтено») выставляется в зависимости от того на сколько полно раскрыты вопросы контрольной работы, а также степени владения материалом, которая выявляется при защите (умение использовать при ответе на вопросы научную и специальную терминологию, лингвистически и логически правильно отвечать на вопросы по проработанному материалу). Студент, получивший контрольную работу после проверки с отметкой «допущена к защите», знакомится с рецензией и с учетом замечаний преподавателя дорабатывает отдельные вопросы с целью углубления своих знаний и готовится к защите.

Контрольная работа с отметкой «не зачтено» возвращается студенту с рецензией, выполняется студентом вновь и сдается вместе с не зачтенной работой на проверку преподавателю.

Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, возвращается без проверки и зачета.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ЗАЧЕТ)

1. Породы мясного (беконного) направления продуктивности (гемпшир, ландрас, дюрок, уржумская, пьетрен, эстонская беконная).
2. Породы мясо – сального направления продуктивности (сибирская северная, семиреченская, кемеровская, брейтовская, муромская, ливенская).
3. Породы сального направления продуктивности (миргородская, крупная черная, украинская степная рябая, мангалицкая, мейшан – китайская сальная).
4. Отличия азиатского и европейского кабана.
5. Материнские качества свиноматок (плодовитость, молочность, крупноплодность). Характеристика молочной железы свиной и её пороки.
6. Воспроизводительные способности свиной. (Возраст достижения половой и физиологической зрелости у свиной. Продолжительность беременности, лактации. Половой цикл. Возраст первого покрытия для свинок и хрячков).
7. Биологические особенности свиной.
8. Мясная продуктивность. Показатели, по которым проводят оценку мясной продуктивности прижизненно и послеубойно.
9. Качество свиной. Характеристика мяса свиной
10. Типы конституции свиной, их характеристика и отличительные особенности.
11. Оценка свиной по экстерьеру. Методы оценки.
12. По каким точкам берут промер – длина туловища?
13. По каким точкам берут промер высоты в холке?
14. По каким точкам берут промер – ширина груди?
15. По каким точкам берут промер – глубина груди?
16. По каким точкам берут промер – обхват туловища?
17. Что такое - абсолютный прирост?
18. Что такое – относительный прирост?
19. Как определяют массу свиной?
20. Как определяют толщины шпика (прижизненно и послеубойно): инструменты и зоны на теле?
21. Как определяют толщину длиннейшей мышцы спины?
22. Пороки молочной железы у свиной;
23. Коэффициенты наследуемости многоплодия, скорости роста, мясности и их значение.
24. Структура племенной работы в свиноводстве;
25. Применение инбридинга в племенных хозяйствах.
26. Чистопородное разведение свиной.
27. Методы скрещивания в племенных и товарных свиноводческих хозяйствах: цель применения, схемы.
28. Критерии и возраст отбора молодняка на племя.
29. Какие методы скрещивания применяют в товарных хозяйствах;
30. Способы осеменения в свиноводстве.
31. Организация случки в товарных хозяйствах.

32. Гибридизация в свиноводстве.
33. Интенсивность использования хряков при искусственном осеменении.
34. Как присваивают номера: четные, нечетные; татуировки, выщипы, чипирование.
35. Что означает гнездовой номер и как его присваивают.
36. Что такое - абсолютный прирост?
37. Что такое – относительный прирост?
38. Как определяют массу свиней?
39. Контрольный откорм, его значение; методы проведения контрольного откорма.
40. Как проводят оценку ремонтного молодняка по собственной продуктивности?

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ЭКЗАМЕН)

1. Отбор в свиноводстве.
2. Брейтовская порода свиней.
3. Биологические особенности выращивания поросят-сосунов.
4. Подбор в свиноводстве.
5. Техника отъема поросят.
6. Организация случек свиней.
7. Породы свиней мира, оказавшие влияние на генофонд свиней России.
8. Подготовка маток к опоросу и техника его проведения.
9. Уржумская порода свиней.
10. Оценка мясо-сальных качеств свиней.
11. Корма, влияющие на качество мясо-сальной продукции.
12. Требования для записи свиней в ГПК.
13. Кормление ремонтного молодняка свиней.
14. Кондиции свиней, их виды и значение.
15. Подготовка свиноматок к случке.
16. Ритмичность производство свинины.
17. Виды случек свиней и техника их проведения.
18. Муромская порода свиней.
19. Роль чистопородного разведения в свиноводстве.
20. Проведение опоросов в летних лагерях.
21. Состояние отрасли свиноводства в области, России и за рубежом.
22. Ученые об экстерьере. Стати тела свиней и их значение.
23. Туровые опорсы, их значение и организация.
24. Подготовка хряков к случк
25. Откорм свиней до жирных кондиций.
26. Цели и задачи племенной работы в свиноводстве.
27. Биологические основы летне-пастбищного содержания свиней.
28. Селекционно-племенная работа в хозяйствах разных типов.
29. Бонитировка хряков-производителей.
30. Технология выращивания поросят-отъемышей.
31. Основные положения бонитировки свиней.
32. Кормление и содержание поросят при раннем отъеме.
33. Выявление свиноматок в охоте, половой цикл.
34. Продолжительность производственного использования свиней.
35. Характеристика диких предков и сородичей свиней.
36. Значение ранней подкормки поросят.
37. Типы конституции свиней.
38. Сибирская северная порода свиней.

39. Структура и оборот стада свиней.
40. Породные типы и специализированные линии свиней.
41. Контрольный откорм свиней.
42. Типы специализированных свиноводческих хозяйств.
43. Понятие об интерьере свиней и его значение в свиноводстве.
44. Особенности роста и развития свиней. Этология свиней.
45. Особенности свинины, как продукта питания.
46. Понятие об интерьере свиней и его значение в свиноводстве.
47. Особенности роста и развития свиней.
48. Этология свиней.
49. Особенности свинины, как продукта питания.
50. Особенности полового развития хрячков и свинок.
51. Интенсивный мясной откорм свиней.
52. Ливенская порода свиней.
53. Кормление и содержание подсосных маток.
54. Промышленное и воспроизводительное скрещивание свиней.
55. Беркширская порода свиней.
56. Бонитировка свиноматок.
57. Планы племенной работы в свиноводстве.
58. Половая зрелость и возраст первой случки свиней.
59. Беконный откорм свиней.
60. Эстонская беконная порода свиней.
61. Гибридизация в свиноводстве.
62. Украинская степная белая порода свиней.
63. Продуктивность свиней и методы ее учета.
64. Биологические особенности раннего отъема поросят.
65. Способы подготовки кормов к скармливанию.
66. Методы разведения, применяемые в свиноводстве.
67. Желательные, допустимые и порочные стати тела свиней.
68. Первичный зоотехнический и племенной учет в свиноводстве.
69. Мероприятия по борьбе с прохолостами, перегулами, абортами и малоплодием свиней.
70. Свиньи породы ландрас.
71. Мероприятия, разрабатываемые на основе проведения бонитировки.
72. Виды откорма свиней. Факторы, влияющие на успех откорма.
73. Технология содержания и кормления свиней в летних лагерях.
74. Оценка взрослых свиней по экстерьеру и развитию.
75. Технологические параметры при откорме свиней.
76. Кормление и содержание супоросных свиноматок.