

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

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

Оценочные материалы по дисциплине

Промышленное свиноводство

по направлению подготовки

**36.03.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) подготовки:

**Технология животноводства**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**

Год приема

**2025**

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-15 Способностью анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-15.1 Анализирует технологические процессы в животноводстве как объекты управления

ИПК-15.2 Организует сбор информации по планированию технологических процессов в животноводстве как объект управления

## **2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания**

Элементы текущего контроля:

Тестовые задания (ИПК-15.1, ИПК-15.2):

1. Порода свиней дюрок была создана в такой стране:

1. Дания.
2. Англия.
3. Франция.
4. США
5. Бельгия.

2. Красная белопоясная порода свиней была создана в такой стране:

1. Украина
2. Дания.
3. Англия.
4. США.
5. Бельгия.

3. Порода свиней ландрас была создана в такой стране:

1. Украина.
2. Дания
3. Англия.
4. США.
5. Бельгия.

4. За сутки подсосная свиноматка после опороса кормит поросят следующее

количество раз

(1 элемент):

1. 1-2 разы
2. 8-10 разы
3. 20-24 раз

5. Конституцию и экстерьер свиней оценивают по следующей шкале:

1. 5 баллов
2. 10 баллов
3. 20 баллов
4. 50 баллов
5. 100 баллов

6. Контрольный откорм свиней заканчивается при достижении живой массы:

1. 70 кг
2. 100 кг
3. 250 кг

7. Животным, которые по всем признакам отвечают классу «элита» и оценены по качеству потомства методом контрольного откорма присваивают комплексный класс:

1. Элита-рекорд

2. Элита
3. I
4. II
5. Внеклассные
8. Толщину шпика свиней определяют на уровне :
  1. 1-2 шейными позвонками
  2. 6-7 грудными позвонками
  3. Над 2-м поясничным
9. Основными показателями воспроизводительной способности свиноматок при Бонитировке являются:
  1. полиэстричность
  2. крупноплодность
  3. многоплодие +
  4. молочность
  5. масса гнезда при отъеме в возрасте от 26 до 60 дней
10. Породы свиней создаются в каком хозяйстве :
  1. Товарная ферма
  2. Откормочная ферма
  3. Племенной завод
11. При бонитировке свиней породы распределяют:
  1. На две группы
  2. На три группы
  3. На четыре группы
  4. На пять групп
12. Для выявления свиноматок в охоте в промышленных свинокомплексах массово применяется такой метод:
  1. Рефлекторный +
  2. Лабораторный анализ мочи, крови и т. д.
  3. Визуальный
  4. Биопсия слизистой оболочки влагалища
  5. Гормональный
13. Опорос свиноматки (какой проходит без осложнения) приблизительно длится:
  1. 6 часов
  2. 4 часа
  3. 2 часа
  4. 0,5 часа
14. При обработке новорожденного поросенка обязательными приемами являются:
  1. Обрезание копыт
  2. Обрезание и обеззараживание пуповины
  3. Купание в теплой воде
  4. Освобождение носа от пленок и слизи
  5. Размещение в зоне локального обогрева
15. Средняя живая масса одного поросенка в приплоде при рождении это показатель:
  1. многоплодия
  2. крупноплодности
  3. полиэстричности
16. Поросята от рождения до отъема относятся к группе:
  1. ремонтный молодняк
  2. поросята-сосуны +
  3. откормочный молодняк
  4. ремонтные свинки

5. ремонтные хрячки
17. Биологическое свойство, когда взрослые свиноматки современных пород, которые достигли половой зрелости при нормальных условиях содержания, через каждые 18-26 дни приходят в охоту называется:
1. многоплодие
  2. полиэстричность
  3. потенциальное многоплодие
  4. прохолост
  5. молочность
18. Количество образованных яйцеклеток у свиноматки характеризует:
1. потенциальное многоплодие
  2. фактическое многоплодие
  3. полиэстричность
19. Крупноплодность свиноматок определяется:
1. Массой гнезда поросят в 21 дневном возрасте
  2. Количеством поросят при рождении
  3. Количеством живых поросят при рождении
  4. Средней массой поросенка при рождении
20. Полиэстричность свиноматок определяется:
1. Количеством поросят при рождении
  2. Количеством дней супоросности
  3. Способностью свиноматок приходить в охоту и быть оплодотворенной через 18-21 день+
21. Какой опрос считается аварийным?
1. произошел раньше срока
  2. в приплоде менее 6 поросят
  3. в приплоде меньше 4 поросят
  4. все поросята родились мертвыми
22. Какие приросты должны быть у поросят в возрасте от 2-х до 4-х месяцев:
1. 700-800 г
  2. 400-450 г
  3. 150-200 г
23. К каким соскам подсаживают более слабых поросят?
1. к передним
  2. к задним
  3. не имеет значения к каким
24. При дефиците в рационе свиней Zn возникает заболевание?
1. Паракератоз
  2. Рахит
  3. Анемия
25. Возраст первой случки ремонтной свинки составляет?
1. 4-5 мес.
  2. 8-10 мес.
  3. 3-4 мес.
  4. 15-18 мес.
26. Количество зубов у взрослой свиньи составляет, шт.?
1. 44
  2. 42
  3. 38
  4. 40
27. Количество сосков, как у маток, так и у хряков должно быть не менее, штук?
1. 10

2.12

3. 8

4. 6

28. Какой показатель развития оценивается при бонитировке поросят в 2-х мес. возрасте?

1. длина туловища

2. живая масса

3. обхват груди

4. толщина шпика

29. В каком возрасте проводится окончательная оценка свиней по экстерьеру, мес.?

1. 36

2. 24

3. 12

4. 48

30. Соотношение, каких промеров характеризует тип свиней по продуктивности?

1. обхват груди и обхват пясти

2. обхват груди и высота в холке

3. обхват груди и длина туловища

4. обхват пясти и высота в холке

Критерии оценки:

– оценка «отлично» выставляется студенту, если процент правильных ответов составляет 80-100%;

– оценка «хорошо» – 70-79%;

– оценка «удовлетворительно» – 60-69%;

– оценка «неудовлетворительно» – менее 60%.

Темы докладов (ИПК-15.1, ИПК-15.2):

1. Внутриотраслевая (технологическая) специализация в свиноводстве

2. Комплексно индустриальное производство продукции свиноводства. Размеры комплексов.

3. Организация воспроизводства стада. Формирование основного поголовья.

Обоснование структуры и оборота стада, круглогодичных и циклических сроков осеменения, опоросов и получения приплода.

4. Организация выращивания племенного и товарного (откормочного) поголовья молодняка.

5. Организация труда. Формы трудовых коллективов. Нормы обслуживания животных. Распорядок дня.

6. Организация кормления животных.

7. Организация оплаты труда работников, обслуживающих поголовье свиней.

8. Организация переработки продукции свиноводства.

9. Организация реализации продукции свиноводства.

10. Опыт предприятий по эффективному производству продукции свиноводства (на примере хозяйств).

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент раскрыл материал более чем на 90 %;

- оценка «хорошо» - если студент раскрыл материал от 60 - 90 %;

- оценка «удовлетворительно» - если студент раскрыл материал от 40 - 60 %;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент раскрыл материал менее чем на 40%.

Вопросы для контрольной работы (ИПК-15.1, ИПК-15.2):

1. Биологические особенности свиней в процессе одомашнивания
2. Факторы, влияющие на гибель поросят в эмбриональный период
3. Молочная продуктивность и состав молока свиней
4. Рождение поросят, уход, санитарно - ветеринарные мероприятия
5. Иерархическая ранжирование свиней в стаде, агрессивность свиней
6. Поведение при потреблении корма и вкусовое предпочтение
7. Этология и её роль в свиноводстве
8. Материнское поведение свиноматки и поведение поросят-сосунов
9. Виды стрессов и их влияние на свиней
10. Значение транквилизаторов в свиноводстве
11. Биологическое и экономическое обоснование искусственного осеменения свиней
12. Основные требования при составлении плана подбора
13. Виды стрессов: кормовой, ветеринарно-профилактический, питьевой
14. Физиология стрессов
15. Типы высшей нервной деятельности свиней
16. Подготовка хряков к взятию спермы. Определение качества спермы
17. Подготовка и осеменение маток
18. Виды стрессов: климатический, связанные с формированием групп, площадью размещения, транспортный, ранговый
19. Оценка хряков по откормочным и мясным качествам потомкам
20. Питание плода в период пренатального развития
21. Смертность поросят и борьба с ней
22. Влияние скорости роста на мясную продуктивность
23. Подготовка помещения и проведение опороса
24. Содержание свиней в период размножения
25. Организм свиней и окружающая среда
26. Закономерности формирования свиней в онтогенезе
27. Особенности развития зародыша в эмбриональный период
28. Методы подбора в свиноводстве
29. Взаимодействие генотипа и среды
30. Влияние минерального питания на развитие свиней (кальций, фосфор, цинк, марганец)
31. Влияние минерального питания на развитие свиней (натрий, хлор, железо, медь, йод)
32. Влияние жирорастворимых витаминов на рост и развитие свиней
33. Влияние водорастворимых витаминов на рост и развитие свиней
34. Факторы, влияющие на увеличение мясности
35. Научное обоснование кормления свиней
36. Потребность свиней в определенных питательных веществах.
37. Происхождение свиней
38. Обмен энергией у свиней
39. Обмен белков и аминокислот, нарушение аминокислотного состава
40. Характеристика белковых кормов, отходов молочной, мукомольной и других производств
41. Характеристика злаковых кормов, используемых в свиноводстве
42. Морфологический состав туши и качественные показатели мяса
43. Состав жировой и костной ткани
44. Понятие об интерьере и методы его изучения
45. Методы отбора в свиноводстве.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» выставляется, если студент: представил контрольную работу в установленный срок и оформил ее в строгом соответствии с требованиями; полно, грамотно раскрыл все вопросы, тесно увязав их с будущей профессиональной деятельностью; использовал рекомендованную и дополнительную литературу;

Оценка «хорошо» выставляется, если студент: представил контрольную работу в установленный срок и оформил ее в соответствии с требованиями; использовал рекомендованную и дополнительную литературу; практически правильно сформулировал ответы на поставленные вопросы;

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент: представил работу в установленный срок, при оформлении работы допустил незначительные отклонения от требований; показал достаточные знания по основным разделам контрольной работы; использовал рекомендованную литературу;

Оценка «не удовлетворительно» выставляется, если студент: хотя бы по одному вопросу дал неверный ответ или допустил существенные ошибки при ответах на вопросы; оформление не соответствует требованиям; содержание контрольной работы не соответствует выданному варианту.

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

Вопросы к зачету (ИПК-15.1, ИПК-15.2):

1. Удельный вес свинины в мясном балансе России и за рубежом.
2. Продуктивные качества свиней
3. Потенциальные возможности отрасли свиноводства (выход поросят на свиноматку, средние суточные приросты, затраты корма и др. показатели).
4. Состояние свиноводства в Томской области.
5. История развития мирового и отечественного свиноводства .
6. Основные показатели оценки эффективности ведения отрасли свиноводства.
7. Форма зоотехнического и племенного учета в свиноводстве.
8. Организация зоотехнического и племенного учета в свиноводстве.
9. Алфавитно-цифровая индексация помещений.
10. Технологический уровень отечественного и зарубежного производства свинины
11. Номенклатура свиноводческих предприятий
12. Современные тенденции в развитии технологии интенсивного свиноводства.
13. Требования при проектировании свиноводческих предприятий.
14. Номенклатура предприятий, номенклатура помещений. Нормативы запаса кормов
15. Генеральный план предприятий промышленного типа
16. Требования к планировке помещений промышленных предприятий.
17. Системы раздачи кормов
18. Системы навозоудаления.
19. Системы создания микроклимата.
20. Санитарные разрывы между животноводческими предприятиями.
21. Требования к планировке и технологическому оборудованию комплексов.
22. Нормативы площадей и размеры технологических элементов помещений.
23. Технические параметры оборудования.
24. Нормы технологического проектирования.
25. Размеры кормушек. Фронт кормления.
26. Санитарно-гигиенические нормативы.
27. Нормы потребности в воде, подстилочном материале.
28. Суточное выделение отходов жизнедеятельности.

29. Ветеринарно - санитарные требования биозащиты промышленных свиноводческих предприятий.
30. Дезинфектанты, требования при отборе животных для комплектования промышленных предприятий комплексов.
  31. Санитарно ветеринарный контроль за поголовьем.
  32. Поточная технология производства свинины.
  33. Организационно-технологические принципы поточной технологии.
  34. Особенности производственного процесса на крупных свиноводческих предприятиях.
  35. Методика расчета основных технологических параметров работы свиноводческого предприятия с законченным циклом производства.
  36. Основные технологические показатели по воспроизводству, выращиванию и откорму молодняка на предприятиях различной мощности.
  37. Методика технологических расчетов и компоновка помещений из условий занятости станков в секциях для подсосных свиноматок.
  38. Методика определения потребности промышленного свиноводческого предприятия в хряках – производителях.
  39. Нормы нагрузки на хряков. Оценка хряков-производителей по селекционным индексам. Мануальный метод взятия спермы. Приручение хряков к взятию спермы.
  40. Методика определения потребности промышленного свиноводческого предприятия в маточном поголовье. Оценка свиноматок по селекционным индексам.
  41. Методика определения потребности промышленного свиноводческого предприятия в ремонтном молодняке.
  42. Оценка ремонтного молодняка по селекционным индексам.
  43. Воспроизводство стада.
  44. Комплектация станций искусственного осеменения свиней. Приборы и оборудование.
  45. Требования к санитарному состоянию хряков - производителей. Техника осеменения.
  46. Физиология процесса оплодотворения свиноматок. Нарушения воспроизводительной способности свиноматок.
  47. Стимуляция и синхронизация охоты. Гормональные препараты для стимуляции воспроизводительной функции свиноматок.
  48. Организация учета в цехе воспроизводства. Системы содержания свиноматок. Станки и оборудование.
  49. Кормовые станции. Режим кормления холостых и супоросных свиноматок.
  50. Современное станочное оборудования для подсосных свиноматок.
- Профилактика отхода поросят в подсосный период.
  51. Факторы многоплодия и молочности свиноматок. Потребности свиноматок и поросят в питательных веществах.
  52. Ранний отъем поросят. Особенности его проведения.
  53. Методика кормления. Требования к микроклимату.
  54. Особенности доращивания и откорм свиней.
  55. Станочное оборудование. Потребности в питательных веществах.
  56. Основные принципы организации селекционно-племенной работы в свиноводстве.
  57. Понятие о линиях свиней.
  58. Генеалогические, заводские, отцовские, материнские, линии.
  59. Синтетические линии.
  60. Методы создания групповых генотипов. Внутрилинейный подбор. Методика внутрилинейного подбора
  61. Гибридизация свиней. Теоретические основы гибридизации.



62. Системы разведения. Вертикальная интеграция предприятий в системах гибридизации. Селекционная пирамида.
63. Виды организаций по племенному делу в свиноводстве.
64. Правила определения видов организаций по племенному животноводству.
65. Племязаводы, (нуклеусы), племенные репродукторы, селекционно-гибридные центры.
66. Методика расчета основных технологических параметров работы предприятий различного направления деятельности.
67. Специализированные заводские типы, линии и породы свиней. ДМ-1, СМ-1, СТ-1. Целевые стандарты.
68. Племенной отбор в свиноводстве. Факторы интенсификации племенного отбора. Классификация типов отбора.
69. Племенной подбор. Принципы подбора в свиноводстве. Гомогенный и гетерогенный подбор. Ротация линий. Ветви, родственные группы.
70. Генетика свиней. Кариотип свиней.
71. Наследуемость и изменчивость хозяйственно-полезных признаков в
72. Методы оценки генотипа свиней.
73. Принципы составления оборота стада свиней.
74. Структура стада. Годовой оборот стада.
75. Расчет структуры племенной сети в свиноводстве.
76. Определение размеров племенного репродуктора комплекса.
77. Поточное производство свинины.
78. Циклично-туровая система производства свиней.
79. Определение ритма производства.
80. Планирование основных технологических параметров предприятий.
81. Одно-двух и трехфазные технологии производства свинины.
82. Расчет одновременного поголовья предприятия.
83. Производственный цикл,
84. Цикл воспроизводства, доращивания и откорма.
85. Расчет потребности поголовья предприятия в станкоместах.
86. Прижизненная оценка мясных качеств свиней.
87. Мероприятия, разрабатываемые по основе бонитировки свиней

#### Критерии оценки:

– отметка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

– отметка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

– отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

– отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

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

Оценочные задания (ИПК-15.1, ИПК-15.2):

Задания закрытого типа

Задания с одним ответом

1 Укажите, какая живая масса должна быть у поросят в возрасте 60 дней

1. 13-15 кг
2. 17-20 кг
3. 10-12,5 кг
4. 5-6 кг

Ответ: 3

2 Из-за дефицита железа в молозиве свиноматки у поросят развивается:

1. диспепсия
2. анемия
3. авитаминоз
4. остеопороз

Ответ: 2

3 Выберите, к каким соскам подсаживают более слабых поросят

1. к передним
2. к задним
3. не имеет значение

Ответ: 1

4 Какое количество молока скармливают поросенку за 2 месяца

1. 30-40 кг
2. 50-60 кг
3. 20-30 кг

Ответ: 1

Задания с двумя или несколькими ответом

1 При обработке новорожденного поросенка обязательными приемами являются:

1. Обрезание копыт
2. Обрезание и обеззараживание пуповины
3. Купание в теплой воде
4. Освобождение носа от пленок и слизи
5. Размещение в зоне локального обогрева

Ответ: 2,4,5

2 Жир — сырец получен при забое свиней перетапливается следующими способами:

1. Холодного прессования
2. Горячего коптит
3. Сухой способ
4. Мокрый способ

Ответ: 3,4

3. Консервирование жира свиней проводится следующими методами :

1. Перетопка
2. Прессование
3. Замораживание

4. Сушка

5. Соление

Ответ: 1,3,5

4 Для клеймения свинины на мясоперерабатывающих предприятиях используют такие виды клейма :

1. Круглое.

2. Пятиугольное

3. Квадратное.

4. Треугольное

5. Овальное

6 Прямоугольное

7. Ромбовидное

Ответ: 1,3,4,5,7

Задания открытого типа

1. Подготовка хряков к взятию спермы. Определение качества спермы

2. Подготовка и осеменение маток

3. Оценка хряков по откормочным и мясным качествам потомкам

4. Питание плода в период пренатального развития

5. Особенности развития зародыша в эмбриональный период

### **Информация о разработчиках**

Голохваст Кирилл Сергеевич -доктор биологических наук, и.о. директора НОЦ ПИШ "Агробиотек" НИ ТГУ.

Памирский Игорь Эдуардович, кандидат биологических наук, директор НПЦ НОЦ ПИШ "Агробиотек" НИ ТГУ.