



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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
«СКОВОДСТВО И МОЛОЧНОЕ ДЕЛО»

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, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

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

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-1: Способен оперативно управлять технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных и производства продукции животноводства.</p>	<p>Скотоводство и молочное дело</p>	<p><i>Знать:</i> методы оценки животных по генотипу и фенотипу, классификацию и сертификацию продукции, бонитировку крупного рогатого скота молочных и мясных пород, теоретические и практические основы селекции, методику разработки технологических карт производства продукции животноводства, влияние различных факторов на продуктивность и технологические качества крупного рогатого скота, зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон для содержания животных, правила безопасного перемещения, выпаса, выгула животных, источники (факторы) бактериальной обсемененности, механической загрязненности, соматических клеток в молоке и мероприятия по их устранению</p> <p><i>Уметь:</i> планировать селекционный процесс, организовать зоотехнический учет, обеспечить поголовье скота надлежащими помещениями и уровнем механизации технологических процессов, определять производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства, разрабатывать порядок удаления навоза и периодичность и технологии очистки и дезинфекции помещений, определять суточные расходы кормов и воды на животных при различных способах их содержания, составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных, рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам</p> <p><i>Владеть:</i> методами управления производством, зоотехнического и племенного учета, селекционно-племенной работы, методами и средствами экспериментальных исследований в скотоводстве</p>

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- задания открытого и закрытого типов
- задания по контрольным работам (для заочной формы обучения).

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий закрытого и открытого типов.

Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения 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 (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным 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,	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него	В состоянии осуществлять научно корректный	В состоянии осуществлять систематический и научно	В состоянии осуществлять систематический и научно-

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
процесса, объекта	сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	анализ предоставленной информации	корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	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, допускает ошибки	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

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПК-1: Способен оперативно управлять технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных и производства продукции животноводства.

Задания закрытого типа:

1. Какие из перечисленных пород коров относятся к молочным:

1. айрширская, джерсейская
2. абердин-ангусская, галловейская
3. симментальская, бестужевская
4. бурая карпатская, ярославская

2. Какая конституция присуща КРС мясного направления продуктивности:

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

3. Какой из перечисленных признаков характеризуется наиболее высоким коэффициентом наследуемости в скотоводстве:

1. Продуктивность коров
2. Содержание жира в молоке
3. Прирост живой массы молодняка
4. Тип телосложения

4. Назовите правильную последовательность отделов желудка КРС:

1. сетка;
2. рубец;
3. сычуг;
4. книжка.

Ответ 2,1,4,3

5. Укажите правильную очередность этапов пастеризации молока:

1. **фильтрация, сепарирование, гомогенизация**
2. **нагрев молока**
3. **выдержка молока при заданной температуре в течение определенного времени**
4. **охлаждение молока до температуры хранения**
5. **насосная перекачка молока в резервуары для или дальнейшей переработки хранения**

Ответ: 1, 2, 3, 4, 5

6. Найдите соответствие:

А	Животные каких из перечисленных пород имеют черную масть и комолость	1. герефордская	2. абердин-ангусская	3. шортгорнская	4. симментальская
Б	К мясным относят-	1. казахская	2. симменталь-	3. айршир-	4. холмогор-

	ся породы коров:	белоголовая, герефордская	ская, бестужевская	ская, черно — пестрая	ская, джерсейская
В	Какая порода скота относится к комбинированному направлению продуктивности	1. Холмогорская	2. Ярославская	3. Калмыцкая	4. Костромская
Г	Какой тип конституции крупного рогатого скота классификацией (по П.Н. Кулешову) не предусмотрен:	1. нежный	2. рыхлый	3. грубый	4. сильный

Ответ: А2 ; Б1 ; В4 ; Г4

7. Найдите соответствия:

А	Какой из перечисленных компонентов корма оказывает наибольшее влияние на содержание жира в молоке коровы?	1. Сырой протеин	2. Сырой жир	3. Сахар	4. Клетчатка
Б	В наибольшей степени концентрация белка в молоке зависит от содержания в рационе коровы	1. Концентратов	2. Грубых кормов	3. Сочных кормов	4. Зеленой массы
В	В теплом молоке жир находится в виде эмульсии, в холодном в виде:	1. суспензии	2. кристаллов	3. сухих веществ	4. взвеси

Ответ: А4; Б1; В1.

Задания открытого типа:

8. Средняя продолжительность сервис — периода у коров должна составлять:

_____ дней

Ответ. 60

9. Какой должен быть разрыв во времени между началом подготовительных операций и надеванием доильного аппарата на вымя животного: _____ секунд

Ответ: 20...30

10. Половая охота у коров длится в среднем в течении: _____ часов

Ответ: 12...18

11. Длительное хранение молока при низких температурах приводит к появлению:

Ответ: горького вкуса.

12. Живая масса телок крупных пород перед воспроизводством должна быть не менее

_____ кг

Ответ 340-350

13. Сбрасывает ли корова рога _____

Ответ: нет

14. Сколько отделов в желудке коровы _____

Ответ: 4.

15. Молодых коров до первой стельности называют _____

Ответ: тёлка.

16. Хранение парного молока в плотно закрытой посуде приводит к появлению в

нем _____ вкуса

Ответ: мыльного вкуса.

17. Пик лактации у коров наступает на _____ месяце

Ответ: 2...3

18. Гормон способствующий сокращению мышц, окружающих альвеолы и выведению из последних молока _____

Ответ: окситоцин

19. Оптимальная длина сосков у коров, пригодных для машинного доения

должна составлять _____ см

Ответ: 8

20. Бонитировку коров необходимо проводить _____ раз в ____ год(а)

Ответ: один раз в год

21. Порода коров, характеризующаяся наивысшей молочной продуктивностью _____

Ответ: голштино-фризская

22. Рекомендуемый возраст первого отела коровы составляет _____ мес.

Ответ: 26...27

23. С какой периодичностью (в какие сроки) оценивают коров по экстерьеру и конституции _____

Ответ: после первого и второго отелов

24. Продолжительность утробного развития плода коровы составляет _____ дней

Ответ: 285 дней

25. Гормон, попадающий в кровь животного, способствующий торможению рефлекса молокоотдачи _____

Ответ: адреналин

26. В мясном скотоводстве при подсосном выращивании телят молочная продуктивность коров (в товарных хозяйствах) оценивается по живой массе телят в возрасте _____ месяцев

Ответ: 8

27. Периодичность контрольных доек на племенной ферме _____

Ответ: один раз в 10 дней

28. Оптимальный срок осеменения высокопродуктивных коров после отела составляет _____ дней

Ответ: 90

29. Физиологическая зрелость телок наступает в возрасте _____ месяцев

Ответ: 18

30. Убойная масса – это масса туши и _____

Ответ: внутреннего жира

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Учебным планом для студентов заочного отделения предусмотрено выполнение двух контрольных работ.

Задания по контрольным работам предусматривают ответ на три вопроса, что позволяет расширить теоретические знания по изучаемой дисциплине.

Положительная оценка «зачтено» выставляется в зависимости от полноты раскрытия вопроса и объема предоставленного материала в контрольной работе, а также степени его усвоения, которая выявляется при ее защите (умение использовать при ответе на вопросы научную терминологию, лингвистически и логически правильно отвечать на вопросы по проработанному материалу). Типовые вопросы для выполнения контрольных работ приведены ниже:

Типовые вопросы для контрольной работы №1:

1. Современное состояние и перспективы развития скотоводства в России.
2. Скотоводство, его народно-хозяйственное значение.
3. Современное состояние производства молока в России, факторы, его определяющие.
4. Современное состояние производства мяса-говядины в России, факторы, его определяющие.
5. Роль отечественных ученых в развитии теории и практики скотоводства.
6. Пути увеличения производства молока, улучшения его качества и повышения экономической эффективности.
7. Пути увеличения производства говядины и повышения его экономической эффективности.
8. Происхождение крупного рогатого скота, его предки и сородичи, их характеристика.
9. Сородичи крупного рогатого скота, возможность их использования для совершенствования культурных пород скота.
10. Влияние одомашнения на биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
11. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота
12. Конституция, её значение для отбора и производственного использования крупного рогатого скота.
13. Принципы и системы классификации типов конституции, их характеристика.
14. Конституция крупного рогатого скота и её значение в условиях промышленной технологии производства.
15. Экстерьер скота, его значение и способы оценки.
16. Интерьер крупного рогатого скота, показатели его оценки и значение.

17. Глазомерная оценка экстерьера, требования к развитию и выраженности статей у скота разного направления продуктивности, пола и возраста.
18. Бальная оценка экстерьера. Недостатки экстерьера, за которые снижается оценка скота разного направления продуктивности, пола и возраста.
19. Линейный метод оценки экстерьера.
20. Промеры и индексы телосложения скота, методика их измерения и расчёта. Экстерьерный профиль скота.
21. Способы оценки экстерьера и их сравнительная оценка.
22. Экстерьерно-конституциональные типы крупного рогатого скота и их характеристика.
23. Изменение телосложения скота в процессе онтогенеза
24. Особенности экстерьера и телосложения скота разного направления продуктивности.
25. Особенности экстерьера и телосложения скота разного возраста и пола.
26. Особенности телосложения молочных коров и формирование его желательного типа.
27. Особенности телосложения скота мясных пород и формирование его желательного типа.
28. Требования к развитию и выраженности признаков молочности экстерьера коров.
29. Возраст первого отёла коров и влияние на продуктивные качества и длительность хозяйственного использования. Его зоотехническое и экономическое обоснование.
30. Теория молокообразования и молокоотдачи, её значение для практической работы.
31. Сервис-период, его влияние на состояние здоровья, воспроизводительные качества и молочную продуктивность коров. Зоотехническое и экономическое обоснование длительности сервис-периода.
32. Техника запуска коров. Сухостойный период, его значение. Зоотехническое и экономическое обоснование его длительности.
33. Методика планирования удоя по стаду коров.
34. Влияние периода лактации и стельности на молочную продуктивность коров. Коэффициент постоянства лактации.
35. Методика планирования удоя по группе коров.
36. Методика планирования индивидуального удоя коров.
37. Факторы, влияющие на молочность и состав молока коров.
38. Состав и свойства молока коров; факторы, на них влияющие.
39. Качество молока коров и факторы, на него влияющие
40. Строение вымени коров, его формирование и развитие. Оценка вымени на пригодность к машинному доению.
41. Требования ГОСТа и других стандартов к качеству молока, условия обеспечения производства молока высокого качества.
42. Химический состав тела крупного рогатого скота, его изменение в процессе онтогенеза и значение этого для практической работы.
43. Морфологический состав туши. Факторы, на него влияющие, и их значение для практической работы.
44. Формирование и изменение мясных качеств в онтогенезе.
45. Возраст убоя молодняка на мясо, его зоотехническое и экономическое обоснование.
46. Сравнительная оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направлений продуктивности.
47. Влияние породы, пола и возраста скота на его мясную продуктивность.
48. Продукция, получаемая после убоя скота. Факторы, влияющие на её количество и качество.
49. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясные качества.

Типовые вопросы для контрольной работы №2:

1. Зоотехническая характеристика пород скота из группы чёрно-пёстрых пород.
2. Зоотехническая характеристика мясных пород скота.
3. Зоотехническая характеристика импортных пород мясного скота.
4. Зоотехническая характеристика бурых пород скота.
5. Зоотехническая характеристика симментальской породы скота и её производных.
6. Определение понятия «порода». Принципы и системы классификаций пород.
7. Характеристика жирномолочных пород скота.
8. Локальные породы молочного скота и их характеристика
1. Половая и хозяйственная зрелость телок. Возраст их первого осеменения, его зоотехническое и экономическое обоснование.
2. Воспроизводительные качества быков-производителей и коров, показатели их оценки.
3. Организация воспроизводства в стаде молочного скота и методы повышения его эффективности.
4. Воспроизводство стада в специализированном мясном скотоводстве.
5. Значение искусственного осеменения для совершенствования племенных и продуктивных качеств скота. Его преимущества и условия обеспечения высокой эффективности применения.
6. Воспроизводительные качества быков-производителей и коров, показатели их оценки.
7. Организация воспроизводства в стадах молочного скота и методы повышения его эффективности.
8. Воспроизводство стада в специализированном мясном скотоводстве.
9. Привязное и беспривязное содержание скота разных групп, их зоотехническая и экономическая оценка и обоснование.
10. Промышленная технология производства продукции скотоводства, ее характеристика, основные принципы и особенности.
11. Технология уборки навоза и обеспечения оптимального микроклимата на молочных фермах при различных способах содержания.
12. Формы специализации и концентрации производства, в молочном скотоводстве.
13. Технология кормления и поения коров на молочных фермах при различных способах содержания.
14. Технология привязного содержания молочных коров, его зоотехническая характеристика и механизация производственных процессов.
15. Требования к коровам для комплектования и использования их на промышленных комплексах по производству молока.
16. Технология беспривязного содержания молочных коров, её варианты и зоотехническая характеристика, механизация производственных процессов.
17. Оценка и отбор коров на пригодность к машинному доению.
18. Технология подготовки нетелей и сухостойных коров к отёлу и лактации.
19. Системы и способы содержания скота молочного направления продуктивности, их сравнительная зоотехническая и экономическая оценка.
20. Технология машинного доения коров и её биологическое обоснование.
21. Технология пастбищного содержания скота мясных пород.
22. Принципы, и методика разработки циклограммы формирования технологических групп скота на фермах промышленно типа.
23. Технологическая структура стада на фермах промышленного типа по производству молока, её зоотехническое и экономическое обоснование и оптимизация.

24. Технологические системы доения коров в условиях стойлового содержания. Механизация процесса доения.
25. Системы и способы содержания коров, их сравнительная зоотехническая и экономическая оценка.
26. Типы доильных установок, их зоотехническая характеристика и сравнительная экономическая оценка.
27. Типы предприятий по производству говядины.
28. Типы специализированных предприятий и типы технологий выращивания и откорма скота в молочном скотоводстве, их характеристика.
29. Виды откорма крупного рогатого скота, их характеристика.
30. Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
31. Способы содержания и механизация технологических процессов на фермах по выращиванию и откорму скота на мясо.
32. Влияние кормления на мясную продуктивность крупного рогатого скота. Технология кормления скота мясных пород.
33. Структура и элементы технологической системы производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
34. Виды хозяйств и типы технологий в специализированном мясном скотоводстве.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

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

Преподаватель-разработчик – Алферова О.О., к.с.-х.н.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции

Заведующий кафедрой



А.С. Баркова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем (протокол № 07 от 27 августа 2024 г.).

Председатель методической комиссии



М.Н. Альшевская