Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ СТВ 4 Декан факультега встеринарной медицины г технологий живство водства, Тарасенко IT. 4 допологова в технологова в

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДЭ.06.02 Цифровые технологии и информационно-аналитические системы (ИАС) в мясном скотоводстве

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Зоотехнологии и интеллектуальные системы в животноводстве

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

Разработчик рабочей программы:

профессор, д.с.-х.н.

Востроилов А.В.

Shoely

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 972 от 22.09.2017 года.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол №13 от 11.05.2025 года).

Shoefy

Заведующий кафедрой

(Востроилов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №9 от 22.05.2025 г).

Председатель методической комиссии

(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент рабочей программы: Советник отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области, к. с.-х. н. Ларин О.В.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Целью дисциплины является освоение обучающимися теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области мясного скотоводства на современном этапе, для эффективного использования отечественных и импортных пород крупного рогатого скота, основанного на знании его биологических особенностей хозяйственно полезных качеств; применение инновационных технологий воспроизводства, методов и приемов племенной работы, выращивания, кормления, технологических процессов производства молока и его первичной переработки в условиях предприятия.

1.2. Задача дисциплины

Формирование умений и навыков обеспечивать рациональное содержание, кормление, разведение и других технологических процессов производства мясного сырья отрасли скотоводства, организовать работу коллектива в различных направлениях отрасли и форм собственности предприятий, уметь разработать новые технологические решения по повышению эффективности производство говядины.

1.3. Предмет дисциплины

Теоретические и практические знания для организации технологических процессов в мясном скотоводстве, с учетом формирующихся современных предпочтений и требований, а также с применения инновационных технологии развития отрасли. Данная дисциплина изучает вопросы инновационных технологий производства говядины от специализированных мясных пород скота в нашей стране и в странах с высокоразвитым мясным скотоводством.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 «Инновационные технологии в мясном скотоводстве» относится к блоку 1. часть, формируемая участниками образовательных отношений, элективные дисциплины (модули) (ЭД6). Дисциплина реализуется в 7 семестре на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой частной зоотехнии.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины Б1.В.ДЭ.06.02 «Инновационные технологии в мясном скотоводстве» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Скотоводство», «Разведение животных», «Кормление животных», «Зоогигиена», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» и так далее взаимосвязана и является базой для последующего прохождения практик: «Производственная практика, технологическая практика», «Производственная практика, научно-исследовательская работа», «Производственная практика, преддипломная практика», «Учебная практика, общепрофессиональная практика», «Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| | 2. Планируемые резул Компетенция | Индикатор достижения компетенции | | |
|-------|---|----------------------------------|---|--|
| Код | Содержание | Код | Содержание | |
| | | 31 | Факторы, формирующие объем производства продукции животноводства | |
| | | 33 | Причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики | |
| ПК-8 | Способен планировать и организовать эффективное | У4 | Разрабатывать мероприятия по повы- шению качества мяса, предотвращения образования пороков мяса | |
| TIK-6 | использование животных, материалов и оборудования | У6 | Определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования | |
| | | Н1 | Сбор исходной информации для разра- ботки технологии получения, первич- ной переработки, хранения продукции животноводства | |
| | | 32 | Требования к содержанию сельскохо- зяйственных животных перед убоем | |
| | | 33 | Мероприятия по повышению качества мяса | |
| | | 38 | Требования стандартов к качеству про- дукции животноводства | |
| ПК-9 | Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства | У5 | Определять периодичность, количество проб, метода отбора и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции | |
| | | У8 | Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства | |
| | | H1 | Разработка технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных | |

Обозначение в таблице: 3 — обучающийся должен знать: V — обучающийся должен уметь; H - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

| Показатели | Семестр | Всего |
|---|---------|--------|
| Показатели | 7 | Beero |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 2 / 72 | 2 / 72 |
| Общая контактная работа, ч | 20,15 | 20,15 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 51,85 | 51,85 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч) | 20,00 | 20,00 |
| лекции | 12 | 12,00 |
| практические-всего | 8 | 8,00 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч | 43,00 | 43,00 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15 | 0,15 |
| зачет | 0,15 | 0,15 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч) | 8,85 | 8,85 |
| подготовка к зачету | 8,85 | 8,85 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет | зачет |

3.2. Заочная форма обучения

| Показатели | Kypc 4 | Всего |
|---|---------------|--------|
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 2 / 72 | 2 / 72 |
| Общая контактная работа, ч | 4,15 | 4,15 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 67,85 | 67,85 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч) | 4,00 | 4,00 |
| лекции | 2 | 2,00 |
| практические-всего | 2 | 2,00 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч | 59,00 | 59,00 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15 | 0,15 |
| зачет | 0,15 | 0,15 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч) | 8,85 | 8,85 |
| подготовка к зачету | 8,85 | 8,85 |
| Форма промежуточной аттестации | зачет | зачет |

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Народнохозяйственное значение мясного скотоводства, состояние и перспективы развития производства и потребления говядины в России и странах

мира. История развития мясного скотоводства Состояние и перспективы развития мясного скотоводства в России. Численность и производство мяса крупного рогатого скота в мире. Понятие о мясном скотоводстве. Биологические особенности скота мясных пород. Основы технологии мясного скотоводства. Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве. Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота.

Раздел 2. Выбор породы, племенных быков и телок в мясном скотоводстве. Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. Породы мясного скота. Теоретические основы разведения мясного скота. Методы разведения мясного скота. Региональная система разведения мясного скота. Выбор породы и значение быков мясного скота. Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. Выбор животных для выставок и аукционов.

Раздел 3. Содержания и технологическое оборудование мясных ферм. Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. Ограждение ферм и пастбищ. Экспликация и планировочные решения репродукторных мясных ферм разного размера. Облегченные холодные помещения для мясного скота. Помещения для отёла коров. Технологическое оборудование по уходу за мясным скотом. Технологические и технические решения по скармливанию кормов мясному скоту. Экологическая безопасность и ветеринарные мероприятия на мясных и откормочных фермах.

Раздел 4. Инновационные технологии в мясном скотоводстве. Адаптивная технология специализированного мясного скота. Технология откорма молодняка крупного рогатого скота на современных фидлотах разного типа. Технология выращивания и откорма телят для получения белой и розовой телятины. Повышение продуктивного долголетия мясных коров до 8 отелов и старше.

Раздел 5. Балльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом. Понятие об упитанности тела и ее классификация. Анатомические части тела и шкала балльной оценки упитанности мясного скота. Как проводить оценку упитанности мясного скота. Использование балльной оценки упитанности в мясном скотоводстве.

Раздел 6. Управление репродукцией в мясном скотоводстве. Особенности воспроизводства мясного стада. Половая зрелость у телок и быков. Уход за быками мясных пород и подготовка их к случному сезону. Отбор быков по пригодности к случке в условиях фермы. Понятие, требования к животным по экстерьеру и конституции. Обхват мошонки и качества семени быков. Методы естественной случки и искусственное осеменение маток. Половая активность быков и виды естественной случки. Искусственное осеменение. Отелы и случка коров после отела. Факторы, влияющие на падеж телят при рождении или вскоре после него. Помощь при отелах. Случка коров после отелов и определение упитанности коров.

Раздел 7. Основы кормления мясного скота. Потребности мясного и откармливаемого скота в питательных веществах. Кормление мясного скота. Потребность в кормах для разных половых и возрастных групп скота. Потребность в пастбищах и их использование. Нормы кормления и примерные рационы для различных групп животных. Доращивание, нагул и откорм молодняка крупного рогатого скота на мясо.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины | | Контактная работа | | |
|--|--------|-------------------|----|----|
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | лекции | ЛЗ | ПЗ | |
| Народнохозяйственное значение мясного скотоводства, состояние и перспективы развития производства и потребления говядины в России и странах мира | 1 | 1 | - | 4 |
| Выбор породы, племенных быков и телок в мясном скотоводстве. | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Содержания и технологическое оборудование мясных ферм | 2 | - | 1 | 6 |
| Инновационные технологии в мясном скотоводстве. | 2 | 1 | 2 | 9 |
| Балльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом | 2 | - | 2 | 6 |
| Управление репродукцией в мясном скотоводстве. | 2 | 1 | 1 | 6 |
| Основы кормления мясного скота. | 2 | - | 1 | 6 |
| Bcero | 12 | ı | 8 | 43 |

4.2.2. Заочная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины | | Контактная работа | | |
|--|--------|-------------------|-----|----|
| - 100/mil.,0/km/mil. //mil. | лекции | ЛЗ | ПЗ | |
| Народнохозяйственное значение мясного скотоводства, состояние и перспективы развития производства и потребления говядины в России и странах мира | 0,5 | - | - | 4 |
| Выбор породы, племенных быков и телок в мясном скотоводстве. | - | - | 0,5 | 10 |
| Содержания и технологическое оборудование мясных ферм | 0,5 | - | 0,5 | 9 |
| Инновационные технологии в мясном скотоводстве. | 0,5 | - | - | 7 |
| Балльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом | - | - | 0,5 | 10 |
| Управление репродукцией в мясном скотоводстве. | 0,5 | - | 0,5 | 9 |
| Основы кормления мясного скота. | - | - | - | 10 |
| Всего | 2 | - | 2 | 59 |

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

| No॒ | Тема самостоятельной | обучающихся | Объ | ём, ч |
|-----|--|--|---------|---------|
| л/п | работы | Учебно-методическое обеспечение | форма о | |
| 1 | Народнохозяйственное значение мясного скотоводства, состояние и перспективы развития производства и потребления говядины в России и странах мира | Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [электронный ресурс] / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин - Саратов: Вузовское образование, 2014 - 355 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: https://www.iprbookshop.ru/18945.html Стр. 5-52 | очная | 3аочная |
| 2 | Выбор породы, пле- менных быков и телок в мясном скотовод- стве. | Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [электронный ресурс] / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин - Саратов: Вузовское образование, 2014 - 355 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: https://www.iprbookshop.ru/18945.html Стр. 53-119 | 6 | 10 |
| 3 | Содержания и техно- логическое оборудо- вание мясных ферм | Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [электронный ресурс] / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин - Саратов: Вузовское образование, 2014 - 355 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: https://www.iprbookshop.ru/18945.html CTp. 120-181 | 6 | 9 |
| 4 | Инновационные тех- нологии в мясном ско- товодстве. | Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [электронный ресурс] / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин - Саратов: Вузовское образование, 2014 - 355 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: https://www.iprbookshop.ru/18945.html CTp. 182-250 | 9 | 7 |
| 5 | Балльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом | Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [электронный ресурс] / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин - Саратов: Вузовское образование, 2014 - 355 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: https://www.iprbookshop.ru/18945.html Стр. 251-274 | 6 | 10 |

| 6 | Управление репродук- цией в мясном ското- водстве. | Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [электронный ресурс] / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин - Саратов: Вузовское образование, 2014 - 355 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: https://www.iprbookshop.ru/18945.html CTp. 275-313 | 6 | 9 |
|-------|--|--|----|----|
| 7 | Основы кормления мясного скота. | Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [электронный ресурс] / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин - Саратов: Вузовское образование, 2014 - 355 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: https://www.iprbookshop.ru/18945.html Стр. 314-364 | 6 | 10 |
| Всего | | 43 | 59 | |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

| Подраздел дисциплины | Компетенция | Индикатор достижения ком- петенции |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Народнохозяйственное значение | пи о | 31 |
| мясного скотоводства, состояние | ПК-8 | У6 |
| и перспективы развития произ- | ПК 0 | 38 |
| в России и странах мира | ПК-9 | У8 |
| | | 31 |
| | ПК-8 | 33 |
| Puson Honorus Hronovius Su | | У4 |
| Выбор породы, племенных бы- | | У6 |
| ков и телок в мясном скотовод- | | H1 |
| CIBC. | | 32 |
| | | 33 |
| | | 38 |
| | | У8 |
| | | 31 |
| | | 33 |
| Содержания и технологическое | ПК-8 | У4 |
| оборудование мясных ферм | | У6 |
| | | H1 |
| | ПК-9 | 32 |

| 133 38 38 38 38 38 38 38 | | | |
|--|-------------------------------|-------|----|
| Миновационные технологии в мясном скотоводстве. ПК-8 | | | 33 |
| Миновационные технологии в мясном скотоводстве. ПК-8 | | | 38 |
| Инновационные технологии в мясном скотоводстве. ПК-8 ПК-8 ПК-8 У4 У6 НП З2 З3 З3 У5 У8 НП В ПК-8 У5 У5 У5 У5 У5 УВ ПК-9 З3 ПК-9 | | | У5 |
| Инновационные технологии в мясном скотоводстве. 31 ПК-8 У4 У6 H1 32 33 33 38 У5 У8 Н1 31 11 31 12 33 13 33 14 31 15 33 16 33 17 33 18 33 18 33 18 9 18 9 19 38 11 11 11 11 11 12 14 14 15 15 16 16 17 16 18 17 19 38 10 16 10 17 10 17 11 18 12 18 13 18 14 18 15 18 | | | У8 |
| МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ. ПК-8 33 ПК-8 У4 Н1 32 33 38 У5 У8 Н1 31 ПК-8 33 ПК-8 У6 Валльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом 33 ПК-9 У5 У8 Н1 Управление репродукцией в мясном скотоводстве. ПК-8 ПК-9 38 ПК-9 38 Основы кормления мясного скота. ПК-8 ПК-9 33 33 38 Основы кормления мясного скота дене применение в примене | | | H1 |
| МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ. ПК-8 33 ПК-9 Н1 32 33 33 38 У5 У8 Н1 31 10 33 11 31 12 33 13 33 14 33 15 33 16 33 17 38 18 31 18 31 16 33 17 38 17 38 18 31 18 33 18 31 18 33 18 31 18 31 18 33 18 33 18 33 18 33 18 33 18 33 19 33 10 33 10 33 33 33 33 33 33 33 34 33 35 33 36 33 36 33 37 33 38 </td <td>Инновационные технологии в</td> <td></td> <td>31</td> | Инновационные технологии в | | 31 |
| No. 10 | | | 33 |
| N6 | | ПК-8 | У4 |
| HI 32 33 33 34 38 38 38 38 38 | | | V6 |
| ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-9 ПК-9 | | - | |
| ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-8 ПК-9 ПК-8 ПК-9 ПК-8 ПК-9 ПК-8 ПК-9 ПК-8 ПК-9 ПК-9 ПК-8 ПК-9 ПК-9 | | | |
| ПК-9 ——————————————————————————————————— | | - | |
| ПК-9 У5 У8 Н1 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-9 ПК-9 | | _ | |
| У5 | | ПК-9 | 38 |
| H1 31 33 33 | | TIK) | У5 |
| Валльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом ПК-9 У5 У8 Н1 ПК-9 У6 У8 Н1 ПК-9 У6 Мясном скотоводстве. ПК-9 З3 З3 З3 З3 З3 З3 З4 З5 | | | У8 |
| Балльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом ПК-8 33 Уб 33 33 33 33 33 33 33 33 38 ПК-9 У5 У8 Н1 Игна информантия информацией в мясном скотоводстве. ПК-8 33 ПК-9 38 Основы кормления мясного скота. ПК-8 33 ПК-9 33 ПК-9 33 ПК-9 33 33 33 ПК-9 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 34 33 35 34 36 34 37 34 38 34 39 34 30 34 31 34 32 34 33 34 34 35 35 36 36 | | | H1 |
| Балльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом ПК-8 33 Уб 33 33 33 33 33 33 33 33 38 ПК-9 У5 У8 Н1 Игна Вина Вина Вина Вина Вина Вина Вина Ви | | | 31 |
| Балльная оценка упитанности мясного скота и ее применение в управлении стадом 33 управлении стадом 38 ПК-9 У5 У8 Н1 ПК-8 У6 У6 Мясном скотоводстве. ПК-9 33 ПК-9 38 ПК-9 33 ПК-9 ПК-9 33 ПК-9 ПК-9 33 ПК-9 ПК-9 33 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 | | | |
| мясного скота и ее применение в управлении стадом 33 ПК-9 У5 У8 Н1 Управление репродукцией в мясном скотоводстве. ПК-8 У6 Мясном скотоводстве. 33 ПК-9 38 У8 ПК-8 31 У8 ПК-8 33 Основы кормления мясного скота. ПК-9 ПК-9 33 33 33 Основы кормления мясного скота. ПК-9 33 33 33 33 Основы кормления мясного скота. 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 34 34 35 36 36 36 37 37 38 36 | | IIK-8 | |
| мясного скота и ее применение в управлении стадом 33 ПК-9 У5 У8 Н1 Управление репродукцией в мясном скотоводстве. ПК-8 У6 Мясном скотоводстве. 33 ПК-9 38 У8 ПК-9 31 ПК-9 31 ПК-8 33 Основы кормления мясного скота. ПК-9 ПК-9 33 33 33 Основы кормления мясного скота. ПК-9 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 34 34 35 34 36 34 37 35 38 36 38 36 38 36 39 36 30 36 30 36 31 37 32 36 33 36 34 36 35 | Балльная оценка упитанности | | H1 |
| ПК-9 ——————————————————————————————————— | | | 33 |
| Ув Н1 Управление репродукцией в мясном скотоводстве. ПК-9 За ПК-8 За ПК-9 ПК-9 За | управлении стадом | ПК-9 | |
| Управление репродукцией в мясном скотоводстве. ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-9 ПК-9 ПК-9 За ПК-8 ПК-9 ПК-9 За | | | |
| Управление репродукцией в мясном скотоводстве. ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 З1 ПК-9 З8 ПК-9 ПК-9 З3 ПК-9 З3 ПК-9 З3 ПК-9 З3 ПК-9 З3 ПК-9 З3 ПК-9 | | | |
| Управление репродукцией в мясном скотоводстве. ПК-9 ПК-9 З3 ПК-9 У6 З3 ПК-9 У8 З1 ПК-8 З3 ПК-8 З3 ПК-8 З3 ПК-9 З3 ПК-9 З3 З4 ПК-9 З3 З8 | | | |
| мясном скотоводстве. ПК-9 33 У8 У8 ПК-8 33 ПК-8 33 ПК-8 33 ПК-9 3 | V | ПК-8 | |
| ПК-9 38 У8 31 ПК-8 33 Основы кормления мясного скота. ПК-9 33 33 33 33 33 33 33 38 | | | |
| Основы кормления мясного скота. TK-8 31 | мясном скотоводстве. | ПК-9 | |
| Основы кормления мясного скота. TK-8 33 Y4 TK-9 33 33 33 38 38 38 38 3 | | | |
| Основы кормления мясного скота. ПК-8 33 У4 ПК-9 33 33 38 | | | |
| та. ПК-9 33 38 | | ПК-8 | 33 |
| та. 11К-9 33 38 | Основы кормления мясного ско- | | У4 |
| 38 | | ПК-9 | 33 |
| У8 | | | 38 |
| | | | У8 |

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

| Вид оценки | Оценки | | |
|--|------------|---------|--|
| Академическая оценка по 2-х балльной шкале | не зачетно | зачтено | |

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

| Оценка, уровень дости- жения компетенций | Описание критериев |
|---|--|
| Зачтено, высокий | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины |
| Зачтено, продвинутый | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины |
| Зачтено, пороговый | Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя |
| Не зачтено, компетенция не освоена | Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой, или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя |

Критерии оценки тестов

| Оценка, уровень дости- жения компетенций | Описание критериев |
|--|--|
| Отлично, высокий | Содержание правильных ответов в тесте не менее 90% |
| Хорошо, продвинутый | Содержание правильных ответов в тесте не менее 75% |
| Удовлетворительно, по- роговый | Содержание правильных ответов в тесте не менее 50% |
| Неудовлетворительно, компетенция не освоена | Содержание правильных ответов в тесте менее 50% |

Критерии оценки устного опроса

| Оценка, уровень дости- жения компетенций | Описание критериев |
|---|--|
| Зачтено, высокий | Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры |
| Зачтено, продвинутый | Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе |
| Зачтено, пороговый | Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах |
| Не зачтено, компетенция не освоена | Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах |

Критерии оценки решения задач

| Оценка, уровень до- стижения компетен- ций | Описание критериев |
|--|--|
| Зачтено, высокий | Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении. |
| Зачтено, продвинутый | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении. |
| Зачтено, пороговый | Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя. |
| Не зачтено, компетен- ция не освоена | Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя. |

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.2. Задачи к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

| $N_{\underline{0}}$ | Содержание | Компетенция | ИДК |
|---------------------|---------------------------------------|-------------|--------|
| 1 | Народнохозяйственное значение отрас- | ПК-8 | 31, У6 |
| | ли мясного скотоводства. | ПК-9 | 38, Y8 |
| 2 | Дайте определение интерьера живот- | ПК-8 | 31, У6 |
| | ных. | ПК-9 | 38, Y8 |
| 3 | Перечислите основные признаки, ис- | ПК-8 | 31, У6 |
| | пользуемые для классификации типов | ПК-9 | 38, У8 |
| | конституции. | | |
| 4 | Охарактеризуйте телосложение круп- | ПК-8 | 31, У6 |
| | ного рогатого скота мясного направле- | ПК-9 | 38, Y8 |
| | ния продуктивности. | | |
| 5 | Какие способы оценки экстерьера вам | ПК-8 | 31, У6 |
| | известны | ПК-9 | 38, Y8 |
| 6 | Перечислите наиболее важные стати, | ПК-8 | 31, У6 |
| | характеризующие экстерьер животного. | ПК-9 | 38, Y8 |
| 7 | Какое значение имеет экстерьер при | ПК-8 | 31, У6 |
| | оценке мясного скота | ПК-9 | 38, Y8 |
| 8 | Биологические и хозяйственные осо- | ПК-8 | 31, У6 |
| | бенности мясного скота. | ПК-9 | 38, Y8 |

| 9 Ветеринарно-профилактические мероприятия на предприятиях по производству гозядины ПК-9 33, 38, У5, У8 10 Состоящие и перспективы развития мясного скотоводства в России. ПК-9 38, У5 11 Экологическая безопасность и ветеринарные мероприятия на мясных и откормочных фермах. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 12 Технологические и технические решения по скармливанию кормов мясному скоту ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 13 Технологическое оборудование по уходу за мясным скотом. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 14 Помещения для отёла коров. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 15 Облегченные колодные помещения для мясного скота. ПК-9 33, 38, У5, У8, Н1 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 17 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 18 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 18 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-8 31, 33, Y4, V6, H1 19 Оченка быков по собственной продуктиви. ПК-8 31, 33, Y4, V6, H1 <th></th> <th></th> <th>т.</th> <th></th> | | | т. | |
|---|-----|--|-------|--|
| 10 Состояние и перепективы развития мясного скотоводства в России. | 9 | Ветеринарно-профилактические меро- | ПК-8 | 31, 33, У4, Н1 |
| 10 Состояние и перспективы развития мясного скотоводства в России. IIK-9 38, У8 11 Экологическая безопасность и ветеринарные мероприятия на мясных и откормочных фермах. IIK-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 12 Технологические и технические решения по скармливанию кормов мясному скоту IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 13 Технологическое оборудование по уходу за мясным скотом. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 14 Помещения для отёла коров. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 15 Облегченные холодные помещения для мясного скота. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. IIK-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 18 Выбор животных для выставок и аукщиоие. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 19 Оцелка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 20 Понятие о мясном скотоводстве. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 10 Потятие о мясном скотоводстве. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 <td< td=""><td></td><td>приятия на предприятиях по производ-</td><td>ПК-9</td><td>33, 38, У5, У8</td></td<> | | приятия на предприятиях по производ- | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
| 10 Состояние и перспективы развития мясного скотоводства в России. IIK-9 38, У8 11 Экологическая безопасность и ветеринарные мероприятия на мясных и откормочных фермах. IIK-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 12 Технологические и технические решения по скармливанию кормов мясному скоту IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 13 Технологическое оборудование по уходу за мясным скотом. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 14 Помещения для отёла коров. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 15 Облегченные холодные помещения для мясного скота. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. IIK-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 18 Выбор животных для выставок и аукщиоие. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 19 Оцелка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 20 Понятие о мясном скотоводстве. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 10 Потятие о мясном скотоводстве. IIK-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 <td< td=""><td></td><td>ству говядины</td><td></td><td></td></td<> | | ству говядины | | |
| 11 Мясного скотоводства в России. ПК-9 38, У8 11 Экологическая безопасность и ветеринарные мероприятия на мясных и откормочных фермах. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 12 Технологические и технические решения по скармливанию кормов мясному скогу ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 13 Технологическое оборудование по уходу за мясным скогом. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 14 Помещения для отёла коров. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 15 Облегченные холодные помещения для мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 18 Выбор кивотных для выставок и аукционов. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 19 Оценка быков по собствешой продуктивност и качеству потомства. ПК-9 33, 38, У8 19 Оценка быков по собствешой продуктивност и качеству потомства. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и зна | 10 | Состояние и перспективы развития | ПК-8 | 31, У6 |
| 11 Экологическая безопасность и ветеринарные мероприятия на мясных и откормочных фермах. ПК-9 31, 33, V4, H1 32, 33, 38, V5, V8, H1 12 Технологические и технические решения по скармливанию кормов мясному скоту ПК-9 32, 33, 38, V5, V8, H1 13 Технологическое оборудование по уходу за мясным скотом. ПК-9 32, 33, 38, V5, V8, H1 14 Помещения для отёла коров. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 15 Облегченные холодные помещения для мясного скота. ПК-9 33, 38, V8 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-9 32, 33, 38, V5, V8, H1 17 Выбор коров и телок для создания и размещение объектов мясной фермы. ПК-9 32, 33, 38, V5, V8, H1 18 Выбор коров и телок для создания и размещение объектов мясной скар животных для выставок и аукционов. ПК-9 32, 33, 38, V5, V8, H1 19 Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 19 Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 10 НК-8 3 | | _ | ПК-9 | , |
| Паршые мероприятия па мясных и откормочных фермах. ПК-9 | 11 | | | · · |
| 12 | | _ | | |
| 12 Технологические и технические решения по скармливанию кормов мясному скоту ПК-9 31, 33, V4, V6, H1 13 Технологическое оборудование по уходуза мясным скотом. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 14 Помещения для отёла коров. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 15 Облегченные холодные помещения для мясного скота. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 18 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 19 Оценка быков по собственной продуктивноти и качеству потомства. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 19 Оценка быков по собственной продуктивноти и качеству потомства. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 23 Теорстические основы разведения мясного | | 1 1 | | 32, 33, 30, 33, 30, 111 |
| ния по скармливанию кормов мясному скоту ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 13 Технологическое оборудование по уходу за мясным скотом. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 14 Помещения для отёла коров. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 15 Облегченные холодные помещения для мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 18 Выбор животных для выставок и аукционов. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 19 Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 10 Выбор породы и значение быков мясциот скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясциот скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11 ПК-9 33, 38, У8 21 Выбор породы и значение быков мясциот скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11 ПК-9 </td <td>12</td> <td>1 1</td> <td>ПК-8</td> <td>31 33 V4 V6 H1</td> | 12 | 1 1 | ПК-8 | 31 33 V4 V6 H1 |
| 13 Технологическое оборудование по уходуза мясным скотом. ПК-8 31, 33, у4, у6, Н1 14 Помещения для отёла коров. ПК-8 31, 33, у4, у6, Н1 15 Облегченные холодные помещения для мясного скота. ПК-9 33, 38, у8 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-9 33, 38, у8 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-9 33, 38, у8 18 Выбор животных для выставок и аукционов. ПК-8 31, 33, у4, у6, Н1 17 Выбор животных для выставок и аукционов. ПК-9 33, 38, у8 18 Выбор животных для выставок и аукционов. ПК-9 33, 38, у8 19 Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. ПК-9 33, 38, у8 19 Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. ПК-9 33, 38, у8 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, у4, у6, Н1 11 ПК-9 33, 38, у8 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, у4, у6, Н1 11 ПК-9 33, 38, у8 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, у4, у6, Н1 11 ПК-9 33, 38, у8 23 Теоретические основы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, у4, у6, Н1 11 ПК-9 33, 38, у8 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, у4, у6, Н1 11 ПК-9 33, 38, у8 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, у4, у6, Н1 11 ПК-9 33, 38, у8 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-8 31, 33, у4, у6, Н1 11 ПК-9 33, 38, у8 27 Производственные системы и условия дистежения рентабельности в мясном скотоводстве 32, 33, 38, у5, у8, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- | 12 | - | | |
| 13 Технологическое оборудование по ухолуза мясным скотом. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 14 Помещения для отёла коров. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 15 Облегченные холодные помещения для мясного скота. ПК-9 33, 38, У8 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 18 Выбор животных для выставок и аукционов. ПК-9 33, 38, У8 19 Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 10го с кота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11 ПК-9 33, 38, У8 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11 ПК-9 33, 38, У8 23 <t< td=""><td></td><td></td><td>TIK-)</td><td>32, 33, 36, 33, 36, 111</td></t<> | | | TIK-) | 32, 33, 36, 33, 36, 111 |
| Ду за мясным скотом. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 | 12 | | пи о | 21 22 V4 V6 III |
| Помещения для отёла коров. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 | 13 | | | |
| ПК-9 33, 38, У8 | 1.4 | | | |
| 15 Облегченные холодные помещения для мясного скота. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 18 Выбор животных для выставок и аукщинов. ПК-9 33, 38, У4 18 Выбор животных для выставок и аукщинов. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 19 Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. ПК-9 33, 38, У8 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясног оскота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясног оскота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 22 Методы разведения мясног оскота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 23 Теоретические основы разведения мясног оскота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 < | 14 | Помещения для отела коров. | | |
| мясного скота. ПК-9 33, 38, У8 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-9 33, 38, У8 18 Выбор животных для выставок и аукщонов. ПК-9 33, 38, У8 19 Оценка быков по собственной продуктивных для выставок и аукщонов. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11К-9 33, 38, У8 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11К-9 33, 38, У8 23 Теоретические основы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11К-9 33, 38, У8 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11К-9 33, 38, У8 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 | | 0.5 | | |
| 16 Выбор площадки и размещение объектов мясной фермы. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-9 33, 38, У4, У6, Н1 18 Выбор животных для выставок и аукщинов. ПК-9 33, 38, У8 19 Оценка быков по собственной продуктивных для выставок и аукщинов. ПК-9 33, 38, У8 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 32 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 33 38, У8 ПК-9 33, 38, У8 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11к-9 33, 38, У8 ПК-9 33, 38, У8 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11к-9 33, 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 <td>15</td> <td>Облегченные холодные помещения для</td> <td></td> <td></td> | 15 | Облегченные холодные помещения для | | |
| тов мясной фермы. 11К-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. 18 Выбор животных для выставок и аукщионов. 19 Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. 20 Понятие о мясном скотоводстве. 11К-9 33, 38, У8 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. 22 Методы разведения мясного скота. 23 Теоретические основы разведения мясного скота. 31, 33, У4, У6, Н1 11К-9 33, 38, У8 22 Методы разведения мясного скота. 11К-8 31, 33, У4, У6, Н1 11К-9 33, 38, У8 22 Породы мясного скота. 11К-8 31, 33, У4, У6, Н1 11К-9 33, 38, У8 24 Породы мясного скота. 11К-8 31, 33, У4, У6, Н1 11К-9 33, 38, У8 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. 11К-8 31, 33, У4, У6, Н1 11К-9 33, 38, У8 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве 28 Основы технологии мясного скотовод- 11К-8 31, 33, У4, У6, Н1 32, 33, 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 | | | | The state of the s |
| 17 Выбор коров и телок для создания и ремонта стада. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 18 Выбор животных для выставок и аукционов. ПК-9 33, 38, У8 19 Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. ПК-9 33, 38, У8 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11 ПК-9 33, 38, У8 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11 ПК-9 33, 38, У8 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11 ПК-9 33, 38, У8 23 Теоретические основы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11 ПК-9 33, 38, У8 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторо кота того скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, | 16 | Выбор площадки и размещение объек- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| ремонта стада. 11 | | тов мясной фермы. | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8, Н1 |
| 18 Выбор животных для выставок и аукщионов. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 19 Оценка быков по собственной продуктивных качеств, экстерьерных особенностей крупного окота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 10 ПК-9 33, 38, У8 23 Теоретические основы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11 ПК-9 33, 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 11 ПК-9 33, 38, У8 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 | 17 | Выбор коров и телок для создания и | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| Пионов. ПК-9 33, 38, У8 | | ремонта стада. | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 19 Оценка быков по собственной продуктивности и качеству потомства. ПК-9 33, 38, У4, У6, Н1 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, У6 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-9 38, У8 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-9 33, 38, У4 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 23 Теоретические основы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | 18 | Выбор животных для выставок и аук- | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| Тивности и качеству потомства. ПК-9 33, 38, У8 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, У6 ПК-9 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 1К-9 33, 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 1К-9 33, 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 1К-9 33, 38, У8 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | | ционов. | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| Тивности и качеству потомства. ПК-9 33, 38, У8 20 Понятие о мясном скотоводстве. ПК-8 31, У6 ПК-9 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 1К-9 33, 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 1К-9 33, 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 1К-9 33, 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 1К-9 33, 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | 19 | Оценка быков по собственной продук- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| ПК-9 38, У8 | | тивности и качеству потомства. | ПК-9 | |
| 21 Выбор породы и значение быков мясного скота. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 23 Теоретические основы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, V4, V6, H1 | 20 | Понятие о мясном скотоводстве. | ПК-8 | 31, У6 |
| ного скота. ПК-9 33, 38, У8 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 33, 38, У8 23 Теоретические основы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 10 роды мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | | | ПК-9 | 38, У8 |
| 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 23 Теоретические основы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-9 33, 38, У8 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | 21 | Выбор породы и значение быков мяс- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| 22 Методы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 23 Теоретические основы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-9 33, 38, У8 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | | ного скота. | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| ПК-9 33, 38, У8 | 22 | | | |
| 23 Теоретические основы разведения мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-9 33, 38, У8 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | | To the Property of the Propert | | |
| 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | 23 | Теоретические основы развеления мяс- | | |
| 24 Породы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | -3 | 1 | | |
| ПК-9 33, 38, У8 | 24 | | | |
| 25 Цели селекции и племенные ресурсы мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | 27 | Породы млоного скога. | | |
| мясного скота. ПК-9 33, 38, У8 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | 25 | Непи сепекции и племенице весувот | | |
| 26 Влияние природно-климатических факторов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | 23 | | | |
| торов на формирование продуктивных качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-9 33, 38, У8 31, 33, У4, У6, Н1 32, 33, 38, У5, У8, Н1 | 26 | | | |
| качеств, экстерьерных и интерьерных особенностей крупного рогатого скота. 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве 28 Основы технологии мясного скотовод- | 20 | 1 1 | | |
| 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 32, 33, 38, У5, У8, Н1 32, 33, 38, У5, У8, Н1 32, З3, З8, У5, У8, Н1 31, З3, У4, У6, Н1 | | | 11K-9 | 33, 38, 98 |
| 27 Производственные системы и условия достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | | | | |
| достижения рентабельности в мясном скотоводстве ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | | | | 21 22 21 22 |
| скотоводстве 1 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | 27 | _ = | | |
| 28 Основы технологии мясного скотовод- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | | | 11K-9 | 32, 33, 38, Y5, Y8, H1 |
| | | | | |
| Ства. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н1 | 28 | Основы технологии мясного скотовод- | | |
| | | ства. | ПК-9 | 32, 33, 38, Y5, Y8, H1 |

| 29 Адаптивная технология специализированного мясного скота ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 30 Факторы, влияющие на падеж телят при рождении или вскоре после него, помощь при отелах. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 31 Отелы и случка коров после отела. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 32 Искусственное осеменение в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 33 ПК-9 33, 38, У8 34 Половая активность быков и виды естественной случки и искусственное осеменение маток ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 34 Методы естественной случки и искусственное осеменение маток ПК-9 33, 38, У8 35 Понятие, требования при воспроизводстве к животным по экстерьеру и конституции в мясном скотоводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-9 33, 38, У8 37 Использование балльной оценки упитанности в мясном скотоводстве. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 1 ПК-9 33, 38, У8 | |
|--|----|
| 30 Факторы, влияющие на падеж телят при рождении или вскоре после него, помощь при отелах. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 31 Отелы и случка коров после отела. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 32 Искусственное осеменение в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 33 Половая активность быков и виды естественной случки. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 34 Методы естественной случки и искусственное осеменение маток ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 35 Понятие, требования при воспроизводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| при рождении или вскоре после него, помощь при отелах. ПК-9 33, 38, У8 31 Отелы и случка коров после отела. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 32 Искусственное осеменение в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33 Половая активность быков и виды естественной случки. ПК-9 33, 38, У8 34 Методы естественной случки и искусственное осеменение маток ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 35 Понятие, требования при воспроизводстве к животным по экстерьеру и конституции в мясном скотоводстве. ПК-9 33, 38, У8 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| ПОМОЩЬ ПРИ ОТЕЛАХ. 31 ОТЕЛЬИ И СЛУЧКА КОРОВ ПОСЛЕ ОТЕЛЬЯ 11 12 13 33 34 34 34 34 34 34 | |
| 31 Отелы и случка коров после отела. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 32 Искусственное осеменение в мясном скотоводстве ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 33 Половая активность быков и виды естететвенной случки. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 34 Методы естественной случки и искустевенное осеменение маток ПК-9 33, 38, У8 35 Понятие, требования при воспроизводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 35 Понятие, требования при воспроизводстве. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| 32 Искусственное осеменение в мясном скотоводстве ПК-9 33, 38, У8 33 ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 33 Половая активность быков и виды естетеньной случки ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 34 Методы естественной случки и искустевенное осеменение маток ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 35 Понятие, требования при воспроизводтелье к животным по экстерьеру и конституции в мясном скотоводстве. ПК-9 33, 38, У8 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| 32 Искусственное осеменение в мясном скотоводстве ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 33 Половая активность быков и виды естественной случки. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 34 Методы естественной случки и искусственное осеменение маток ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 35 Понятие, требования при воспроизводстве к животным по экстерьеру и конституции в мясном скотоводстве. ПК-9 33, 38, У8 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| скотоводстве ПК-9 33, 38, У8 33 Половая активность быков и виды есте- ственной случки. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 34 Методы естественной случки и искус- ственное осеменение маток ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 35 Понятие, требования при воспроизвод- стве к животным по экстерьеру и кон- ституции в мясном скотоводстве. ПК-9 33, 38, У8 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| 33 Половая активность быков и виды есте- ственной случки. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 34 Методы естественной случки и искус- ственное осеменение маток ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 ПК-9 33, 38, У8 35 Понятие, требования при воспроизвод- стве к животным по экстерьеру и кон- ституции в мясном скотоводстве. ПК-9 33, 38, У8 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| ственной случки. ПК-9 33, 38, У8 34 Методы естественной случки и искус- ственное осеменение маток ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 35 Понятие, требования при воспроизвод- стве к животным по экстерьеру и кон- ституции в мясном скотоводстве. ПК-9 33, 38, У8 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| 34 Методы естественной случки и искус- ственное осеменение маток ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 35 Понятие, требования при воспроизвод- стве к животным по экстерьеру и кон- ституции в мясном скотоводстве. ПК-9 33, 38, У8 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| ственное осеменение маток ПК-9 33, 38, У8 35 Понятие, требования при воспроизвод- стве к животным по экстерьеру и кон- ституции в мясном скотоводстве. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| ственное осеменение маток ПК-9 33, 38, У8 35 Понятие, требования при воспроизвод- стве к животным по экстерьеру и кон- ституции в мясном скотоводстве. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| 35 Понятие, требования при воспроизвод- стве к животным по экстерьеру и кон- ституции в мясном скотоводстве. ПК-9 31, 33, У4, У6, Н1 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| стве к животным по экстерьеру и конституции в мясном скотоводстве. ПК-9 33, 38, У8 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков пК-9 ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| ституции в мясном скотоводстве. 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| 36 Особенности воспроизводства мясного стада, половая зрелость у телок и быков ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| стада, половая зрелость у телок и быков ПК-9 33, 38, У8 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| 37 Использование балльной оценки упи- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | I |
| | |
| | 1 |
| 38 Как проводить оценку упитанности ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | 1 |
| мясного скота. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н | 1 |
| | 1 |
| | 1 |
| балльной оценки упитанности мясного ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н | .1 |
| СКОТА | |
| 40 Понятие об упитанности тела и ее клас- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | 1 |
| сификация. ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н | 1 |
| 41 Повышение продуктивного долголетия ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| мясных коров до 8 отелов и старше. ПК-9 33, 38, У8 | |
| 42 Технология выращивания и откорма ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| телят для получения белой и розовой ПК-9 32, 33, 38, У5, У8, Н | .1 |
| телятины. | |
| 43 Технология откорма молодняка круп- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| ного рогатого скота на современных ПК-9 32, 33, 38, У8, Н1 | |
| фидлотах разного типа. | |
| 44 Случка коров после отелов и определе- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| ние упитанности коров. ПК-9 33, 38, У8 | |
| | |
| 45 Потребности мясного и откармливае- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| мого скота в питательных веществах. ПК-9 33, 38, У8 | |
| 46 Кормление мясного скота. ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| ПК-9 33, 38, У8 | |
| 47 Потребность в кормах для разных по- ПК-8 31, 33, У4, У6, H1 | |
| ловых и возрастных групп скота. ПК-9 33, 38, У8 | |
| | |
| 48 Потребность в пастбищах и их исполь- ПК-8 31, 33, У4, У6, Н1 | |
| зование. ПК-9 33, 38, У8 | |

| 49 | Нормы кормления и примерные рацио- | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
|----|--------------------------------------|------|--------------------|
| | ны для различных групп животных | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 50 | Доращивание, нагул и откорм молодня- | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| | ка крупного рогатого скота на мясо. | ПК-9 | 33, 38, У8 |

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

| № | Содержание | Компетенция | идк |
|----|-----------------------------------|-------------|------------------------|
| 1 | Преимущества выращивания ре- | ПК-8 | 31, У4, У6, Н1 |
| | монтного молодняка на «свежем | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | воздухе» | | |
| 2 | Факторы, определяющие промыш- | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| | ленный характер организации | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| | кормления откормочного скота | | |
| 3 | Процент выбраковки нетелей в | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | мясном скотоводстве | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 4 | Оптимальный расход кормов на 1 | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | кг прироста живой массы молод- | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | няка при интенсивном откорме в | | |
| | мясном скотоводстве | | |
| 5 | Резерв формирования основного | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | стада мясных ферм | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 6 | Удельный вес концентратов в ра- | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | ционах скота мясных пород | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 7 | Климатические зоны, в которых | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| | целесообразно организовывать от- | ПК-9 | 32, 33, 38, Y5, Y8, H1 |
| | кормочные площадки круглогодо- | | |
| | вого действия | | |
| 8 | По термическому состоянию мяс- | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | ное сырьё крупного рогатого скота | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | классифицируется на | | |
| 9 | Зоотехнические требования, | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| | предъявляемые к температуре во- | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | ды при поении скота на откормоч- | | |
| | ных площадках в зимнее время | | |
| 10 | Корма, необходимые для исполь- | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | зования в четвертый производ- | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | ственный период откорма телят | | |
| | (заключительный откорм) | | |
| 11 | Какая половозрастная группа жи- | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |

| | вотных, обладает более интенсив- | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
|-----|----------------------------------|--------|---|
| | ным приростом живой массы при | | |
| | откорме | | |
| 12 | Сколько времени содержат телят в | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | «индивидуальных домиках» | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| 13 | Чему способствует раннее приру- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | чение к зерновому корму при вы- | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| | ращивании телят | | |
| 14 | Определите решающий фактор по- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | лучения максимального прироста | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| | животных | - | , |
| 15 | Как рассчитывается количество | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| 10 | кормодней пребывания животных | ПК-9 | 32, 33, 38, Y5, Y8 |
| | в группе скота за месяц | III() | 32, 33, 30, 33, 30 |
| 16 | Что такое структура стада | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| 10 | по такое структура стада | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 17 | К какой геометрической фигуре у | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| 1/ | мясного скота приближается фор- | ПК-8 | 33, 38, У8 |
| | | 11K-9 | 33, 36, 96 |
| 1.0 | ма туловища к | ПК-8 | 21 372 111 |
| 18 | Что такое экстерьер животного | | 31, y6, H1 |
| 1.0 | 11 | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 19 | Что такое кондиция | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| • | | ПК-9 | 33, 38, V8 |
| 20 | Какое значение имеет оценка экс- | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| | терьера животного | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 21 | Перечислите основные признаки, | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | учитываемые при определении ти- | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| | пов конституции | | |
| 22 | Какой из перечисленных методов | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | используется при изучении эксте- | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | рьера | | |
| 23 | Какой из предложенных методов | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | не используется при изучении ин- | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | терьера животных | | |
| 24 | Продолжительность откорма | ПК-8 | 33, У4, У6, Н1 |
| | взрослого скота | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| 25 | Цель постепенного перевода мо- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | лодняка со стойлового содержания | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| | на выпас. | | |
| 26 | Влияние на результативность от- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | корма режима кормления | ПК-9 | 32, 33, 38, Y5, Y8 |
| 27 | Время предубойной выдержки ско- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | та на мясокомбинате | ПК-9 | 32, 33, 38, V5, V8, H1 |
| 28 | Наивысшая степень проявления | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| 20 | гетерозиса по мясной продуктив- | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| | ности | 1110 / | 32, 33, 30, 33, 30 |
| 29 | Как рассчитываются среднесуточ- | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| 23 | ный прирост живой массы молод- | ПК-8 | 33, 38, У8 |
| | ный прирост живой массы молод- | IIN-Y | 33, 36, 38 |

| | няка | | |
|----|-----------------------------------|------|------------------------|
| 30 | Мясо жилованное – это | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 31 | Мясо обваленное – это | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| | | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| 32 | Согласно ГОСТ, крупный рогатый | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| | скот по упитанности подразделяют | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | на | | |
| 33 | Кастрировать бычков целесообраз- | ПК-8 | 33, У4, У6, Н1 |
| | но в возрасте | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| 34 | Субпродукты 2-й категории | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 35 | Субпродукты 1-й категории | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| 36 | Желательные соотношения белка и | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | жира в говядине | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 37 | Мясо – это | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 38 | Убойный выход | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 39 | Убойная масса | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| 40 | Качественные показатели мясной | ПК-8 | 33, У4, У6, Н1 |
| | продуктивности | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| 41 | Количественные показатели мяс- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | ной продуктивности | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| 42 | На эффективность мясного ското- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | водство оказывают влияние сле- | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| | дующие факторы | | |
| 43 | В мясном скотоводстве для обра- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | ботки животных используются | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8 |
| 44 | К особенностям воспроизводства | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| | стада в мясном скотоводстве отно- | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8, Н1 |
| | сится | | |
| 45 | Каков убойный выход у крупного | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | рогатого скота в среднем | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
| 46 | Как рассчитываются среднесуточ- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | ный прирост живой массы | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
| 47 | Какие породы были выведены ме- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | тодом гибридизации | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
| 48 | По какой формуле вычисляют аб- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | солютный (валовой) прирост за пе- | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
| | риод | _ | |
| 49 | Какие из перечисленных пород | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | крупного рогатого скота относят к | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
| | специализированным мясным | | |
| | | | |
| 50 | Из перечисленных пород опреде- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |

| | лите мясные породы британского корня | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
|-----|---|--------|-------------------------|
| 51 | Какая отечественная порода мяс- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| 0.1 | ного скота выведена с использова- | ПК-9 | 33, 38, Y5, Y8 |
| | нием герефордской породы | 1111 / | |
| 52 | Что такое фенотип животного | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| 02 | Tro rance quite initi miliboritore | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| 53 | По какому комплексу показателей | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | определяют класс коров мясных | ПК-9 | 33, 38, Y5, Y8 |
| | пород | | 33, 30, 72, 70 |
| 54 | Какова продолжительность под- | ПК-8 | 33, У4, У6, H1 |
| ٠. | сосного периода в мясном ското- | ПК-9 | 33, 38, Y5, Y8 |
| | водстве | | 33, 30, 72, 70 |
| 55 | Что такое воспроизводство стада | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | remain a serie production of the series | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 56 | Что показывает относительный | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| 20 | прирост живой массы животного | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| 57 | Из перечисленных пород опреде- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| 31 | лите мясные породы европейского | ПК-9 | 32, 33, 38, V5, V8, H1 |
| | (франко-итальянского) корня | THC) | 32, 33, 30, 33, 30, 111 |
| 58 | Из перечисленных пород опреде- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| 30 | лите мясные породы выведенные | ПК-9 | 33, 38, V5, V8 |
| | путем гибридизации зебу с куль- | THC 7 | 33, 36, 33, 36 |
| | турными породами британского и | | |
| | европейского корня | | |
| 59 | Индекс мясности | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| 3) | тищеке миспости | ПК-9 | 33, 38, V8 |
| 60 | Говядина – это мясо | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| 00 | т обядина — это мисо | ПК-9 | 33, 38, V8 |
| 64 | Телятина – это мясо | ПК-8 | 31, Y6, H1 |
| 04 | телитина — это мисо | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| 62 | Длительность откорма взрослого | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| 02 | скота и молодняка | ПК-9 | 33, 38, V5, V8 |
| 63 | Преимущества откорма некастри- | ПК-8 | 33, y4, y6, H1 |
| 03 | рованных бычков по сравнению с | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
| | кастратами | 1110-7 | 33, 36, 33, 36 |
| 64 | Оптимальное количество живот- | ПК-8 | 33, Y4, Y6, H1 |
| | ных в группе при откорме кастра- | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
| | тов и некастрированных бычков | | |
| 65 | Виды нагула крупного рогатого | ПК-8 | 33, У4, У6, Н1 |
| | скота | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
| 66 | Способы доставки скота на мясо- | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| | комбинат | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8, H1 |
| 67 | При торговой разделке туши круп- | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | ного рогатого скота получают ка- | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | тегории и сорта мяса | | , , |
| | | | |

| | | ПК-9 | 33, 38, У8 |
|----|-----------------------------------|------|------------|
| 69 | Убойный выход скота – это отно- | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | шение | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 70 | С возрастом расход кормов (ЭКЕ.) | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | на 1 кг прироста живой массы мо- | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | лодняка скота | | |
| 71 | С возрастом доля влаги (%) в теле | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | скота | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 72 | С возрастом у молодняка крупного | ПК-8 | 31, У6, Н1 |
| | рогатого скота соотношение массы | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | мышц к массе костей | | |

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

| № | Содержание | Компе- тенция | идк |
|-----|--------------------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | Понятие о мясном скотоводстве. | ПК-8 | 31, У6 |
| 1 | понятие о мясном скотоводстве. | ПК-8 | 38, Y8 |
| 2 | Выбор породы и значение быков мяс- | ПК-9 | 31, 33, V4, V6, H1 |
| 2 | ного скота. | ПК-8 | 33, 38, V8 |
| 3 | | ПК-9 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| 3 | Методы разведения мясного скота. | пк-8 ПК-9 | |
| 4 | T | | 33, 38, V8 |
| 4 | Теоретические основы разведения | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | мясного скота. | ПК-9 | 33, 38, V8 |
| 5 | Породы мясного скота. | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 6 | Цели селекции и племенные ресурсы | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| | мясного скота. | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 7 | Влияние природно-климатических | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | факторов на формирование продук- | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | тивных качеств, экстерьерных и инте- | | |
| | рьерных особенностей крупного рога- | | |
| | того скота. | | |
| 8 | Производственные системы и условия | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | достижения рентабельности в мясном | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8, H1 |
| | скотоводстве | | |
| 9 | Основы технологии мясного скотовод- | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| | ства. | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8, H1 |
| 10 | Адаптивная технология специализиро- | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| | ванного мясного скота | ПК-9 | 32, 33, 38, Y5, Y8, H1 |
| 11 | Факторы, влияющие на падеж телят | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | при рождении или вскоре после него, | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | помощь при отелах. | | . , |
| 12 | Отелы и случка коров после отела. | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | J 1 | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 13 | Искусственное осеменение в мясном | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | скотоводстве | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 14 | Половая активность быков и виды | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| - ' | топовил интивновть овись и виды | 1110 | 31, 30, 71, 70, 111 |

| | естественной случки. | ПК-9 | 33, 38, У8 |
|----|---|--------------|-------------------------|
| 15 | Методы естественной случки и искус- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | ственное осеменение маток | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 16 | Понятие, требования при воспроизвод- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | стве к животным по экстерьеру и кон- | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | ституции в мясном скотоводстве. | | ,, |
| 17 | Особенности воспроизводства мясного | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| 1, | стада, половая зрелость у телок и бы- | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| | ков | | 33, 30, 20 |
| 18 | Использование балльной оценки упи- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| 10 | танности в мясном скотоводстве. | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8, H1 |
| 19 | Как проводить оценку упитанности | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| 17 | мясного скота. | ПК-9 | 32, 33, 38, Y5, Y8, H1 |
| 20 | Анатомические части тела и шкала | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| 20 | балльной оценки упитанности мясного | ПК-9 | 32, 33, 38, V5, V8, H1 |
| | скота | 1113-9 | 32, 33, 36, 33, 36, 111 |
| 21 | Понятие об упитанности тела и ее | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| 21 | классификация. | ПК-9 | 32, 33, 38, V5, V8, H1 |
| 22 | Повышение продуктивного долголетия | ПК-8 | 31, 33, V4, V6, H1 |
| 22 | мясных коров до 8 отелов и старше. | ПК-8 | 33, 38, V8 |
| 22 | | | |
| 23 | Технология выращивания и откорма | ПК-8 ПК-9 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | телят для получения белой и розовой | 11K-9 | 32, 33, 38, Y5, Y8, H1 |
| 24 | телятины. | THE O | 21 22 3/4 3/6 111 |
| 24 | Технология откорма молодняка круп- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | ного рогатого скота на современных | ПК-9 | 32, 33, 38, Y8, H1 |
| 25 | фидлотах разного типа. | HIC O | 21 22 34 376 111 |
| 25 | Случка коров после отелов и опреде- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | ление упитанности коров. | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| 26 | Потребности мясного и откармливае- | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| 20 | мого скота в питательных веществах. | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| | 1101 0 0 110 1 11 2 1111 11 1112 112 112 11 2 0 112 11 11 | | 33, 30, 20 |
| 27 | Кормление мясного скота. | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| | T | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 28 | Потребность в кормах для разных по- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | ловых и возрастных групп скота. | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| | 1 13 | | ,, |
| 29 | Потребность в пастбищах и их исполь- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | зование. | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| | | | , , |
| 30 | Нормы кормления и примерные раци- | ПК-8 | 31, 33, У4, У6, Н1 |
| | оны для различных групп животных | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 31 | Народнохозяйственное значение от- | ПК-8 | 31, У6 |
| | расли мясного скотоводства. | ПК-9 | 38, Y8 |
| 32 | Дайте определение интерьера живот- | ПК-8 | 31, У6 |
| | ных. | ПК-9 | 38, Y8 |
| | | | , |
| 33 | Перечислите основные признаки, ис- | ПК-8 | 31, У6 |
| | 1 7 | | , |

| | пользуемые для классификации типов | ПК-9 | 38, У8 |
|------------------|---------------------------------------|--------------|------------------------|
| 2.4 | конституции. | ПКО | 21 1/4 |
| 34 | Охарактеризуйте телосложение круп- | ПК-8 | 31, Y6 |
| | ного рогатого скота мясного направле- | ПК-9 | 38, У8 |
| | ния продуктивности. | | |
| 35 | Какие способы оценки экстерьера вам | ПК-8 | 31, У6 |
| | известны | ПК-9 | 38, У8 |
| 36 | Перечислите наиболее важные стати, | ПК-8 | 31, У6 |
| | характеризующие экстерьер животно- | ПК-9 | 38, Y8 |
| | го. | | |
| 37 | Какое значение имеет экстерьер при | ПК-8 | 31, У6 |
| | оценке мясного скота | ПК-9 | 38, У8 |
| 38 | Биологические и хозяйственные осо- | ПК-8 | 31, У6 |
| | бенности мясного скота. | ПК-9 | 38, У8 |
| 39 | Ветеринарно-профилактические меро- | ПК-8 | 31, 33, У4, Н1 |
| | приятия на предприятиях по производ- | ПК-9 | 33, 38, У5, У8 |
| | ству говядины | | |
| 40 | Состояние и перспективы развития | ПК-8 | 31, У6 |
| | мясного скотоводства в России. | ПК-9 | 38, У8 |
| 41 | Экологическая безопасность и ветери- | ПК-8 | 31, 33, У4, Н1 |
| | нарные мероприятия на мясных и от- | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8, Н1 |
| | кормочных фермах. | | |
| 42 | Технологические и технические реше- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | ния по скармливанию кормов мясному | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8, Н1 |
| | скоту | | |
| 43 | Технологическое оборудование по | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | уходу за мясным скотом. | ПК-9 | 32, 33, 38, У5, У8, Н1 |
| 44 | Помещения для отёла коров. | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| 45 | Облегченные холодные помещения | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| | для мясного скота. | ПК-9 | 33, 38, Y8 |
| 46 | Выбор площадки и размещение объек- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| 10 | тов мясной фермы. | ПК-9 | 32, 33, 38, V5, V8, H1 |
| 47 | Выбор коров и телок для создания и | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| -f / | ремонта стада. | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 48 | Выбор животных для выставок и аук- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| 70 | ционов. | ПК-9 | 33, 38, У8 |
| 49 | Оценка быков по собственной продук- | ПК-8 | 31, 33, Y4, Y6, H1 |
| + 1 2 | тивности и качеству потомства. | ПК-8 | 33, 38, У8 |
| 50 | † | ПК-9 | 31, У6 |
| 30 | 1 | ПК-о ПК-9 | 31, yo 38, y8 |
| | расли мясного скотоводства. | 11K-9 | 30, 98 |

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

| | | | | _ |
|---|----|---|-------------|------------|
| | No | Содержание | Компетенция | ИДК |
| Ī | 1 | У коров, быков и молодняка в соответствии | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| | | с вариантом задания рассчитать индексы | ПК-9 | У5, У8 |
| | | телосложения и построить экстерьерный | | |
| | | профиль (по промерам и индексам). Сделать | | |

| | заключение по полученным результатам. | | |
|-----|--|--------|--------------------------|
| 2 | Определить живую массу животных спосо- | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| | бом Клювер-Штрауха, Трухановского, | ПК-9 | У5, У8 |
| | Фровейна, в соответствии с вариантом за- | | , |
| | дания | | |
| 3 | Рассчитать абсолютный, среднесуточный и | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| | относительный прирост молодняка по трем | ПК-9 | У5, У8 |
| | породам мясного направления продуктив- | | 75, 70 |
| | ности. По результатам расчетов сделать за- | | |
| | ключение | | |
| 4 | Определить породу мясной коровы, по фо- | ПК-8 | У6, Н1 |
| | тографии и представленным характеристи- | ПК-9 | У8 |
| | кам. | THC 7 | 3.0 |
| 5 | Рассчитать показатели приростов живой | ПК-8 | У6, Н1 |
| | массы и сравнить развитие телок и бычков | ПК-9 | У8 |
| | от рождения до 18-месячного возраста. По | TIK-) | 3.0 |
| | результатам расчетов сделать заключение, в | | |
| | соответствии с вариантом задания | | |
| 6 | Выбрать и аргументировать свой выбор по- | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| U | роды и/ или породного типа мясного скота, | ПК-9 | У5, У8, Н1 |
| | пригодного для использования в условиях | IIK-7 | 33, 30, 111 |
| | ЦФО России. | | |
| 7 | Провести расчет потребности в кормах при | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| / | разных типах кормления, в соответствии с | ПК-8 | y4, y0,111 y8 |
| | | 1111-9 | 3 0 |
| 8 | вариантом задания. Рассчитать потребность в земельных пло- | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| 0 | щадях на 100 коров со шлейфом при воль- | ПК-8 | у4, у6, 111 У5, У8 |
| | ном выпасе (на естественных пастбищах). | IIK-7 | 33, 30 |
| 9 | Рассчитать потребность в земельных пло- | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| | щадях на 100 коров со шлейфом на долго- | ПК-9 | У5, У8 |
| | летних культурных пастбищах (ДКП). | IIK-7 | 33, 30 |
| 10 | | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| 10 | Определить площадь производственных помещений на зимний период содержания | ПК-8 | у4, у6, 111 У5, У8 |
| | для стада на 100 коров со шлейфом. | 11K-9 | y 5, y o |
| 11 | На основе индивидуального задания прове- | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| 11 | _ | ПК-8 | у4, у6, H1 У5, У8, H1 |
| | сти сравнительную оценку мясной продуктивности молодняка разного возраста. Ре- | 11N-7 | уэ, уо, П1 |
| | 1 1 | | |
| | зультаты проведенной работы проанализи- | | |
| 12 | ровать и сформулировать выводы | ПК-8 | VA VA III |
| 12 | На основе индивидуального задания прове- | | У4, У6, Н1 |
| | сти сравнительную оценку мясной продук- | ПК-9 | У5, У8, Н1 |
| | тивности бычков, кастратов и телок. Ре- | | |
| | зультаты проведенной работы проанализи- | | |
| 1.2 | ровать и сформулировать выводы | пи | X/A X/C 111 |
| 13 | На основе индивидуального задания прове- | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| | сти сравнительную оценку мясной продук- | ПК-9 | У5, У8, Н1 |
| | тивности бычков разных пород. Результаты | | |
| | проведенной работы проанализировать и | | |

| | сформулировать выводы | | |
|----|--|------|------------|
| 14 | Определите и опишите особенности статей, | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| | недостатки и пороки экстерьера коровы по | ПК-9 | У5, У8 |
| | фотографиям. | | |
| 15 | По представленным фото используя 9- | ПК-8 | У4, У6, Н1 |
| | балльную шкалу определите упитанность | ПК-9 | У5, У8 |
| | мясного скота. | | |

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ «Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы «Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

| ПК-8 | ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, ма- | | | | |
|--|--|-------------------------|----------------------|---------------------|---|
| | 1 | иалов и оборудова | киния | | |
| Индикаторы достижения компе- тенции ПК-8 Номера вопросов и задач | | | | | |
| Код | Содержание | вопросы к экза- мену | задачи к экзамену | вопросы к зачету | вопросы по курсо- вому про- екту (рабо- те) |
| 31 | Факторы, формирующие объем производства продукции животноводства | - | - | 1-50 | - |
| 33 | Причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики | - | - | 9, 11-19, 21- 50 | - |
| У4 | Разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращения образования пороков мяса | - | - | 9, 11-19, 21- 50 | - |
| У6 | Определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования | - | - | 1-50 | - |
| H1 | Сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства | - | - | 9, 11-19, 21- 50 | - |

| ПК-9 Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства | | | | | |
|--|--|-------------------------|----------------------|-------------------------|---|
| Индикаторы достижения компетенции ПК-9 Номера вопросов и задач | | | | | |
| Код | Содержание | вопросы к экза- мену | задачи к экзамену | вопросы к зачету | вопросы по курсо- вому про- екту (рабо- те) |
| 32 | Требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем | - | - | 11-13, 27, 28, 37-43 | - |
| 33 | Мероприятия по повышению качества мяса | - | - | 9, 11-19, 21- 50 | - |
| 38 | Требования стандартов к качеству продукции животноводства | - | - | 1-50 | - |
| У5 | Определять периодичность, количество проб, метода отбора и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции | - | - | 11-13, 27, 28, 37-43 | - |
| У8 | Пользоваться электронными информационноаналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства | - | - | 1-50 | - |
| Н1 | Разработка технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных | | | 11-13, 27, 28, 37-43 | |

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

| 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля | | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 11K-8 | ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования | | | | |
| Инд | икаторы достижения ком- петенции ПК-8 | | осов и задач | | |
| Код | Содержание | вопросы тестов | Вопросы устного опроса | Задачи для проверки умений и навыков | |
| 31 | Факторы, формирующие объем производства продукции животноводства | 1-11, 16-24, 29-32, 34-39, 52, 55-57, 59-64, 66-72 | 1-50 | - | |
| 33 | Причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики | 2, 7, 11-15, 24-28, 40-51, 53- 54, 57-58, 62-65 | 2-30, 39, 41- 49 | - | |
| У4 | Разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращения образования пороков мяса | 1-2, 7, 11-15, 24-28, 33, 40- 51, 54, 57-58, 62-66 | 2-30, 39, 41- 49 | 1-3, 6-15 | |
| У6 | Определять предельный и возможный уровни продуктивности сельско-хозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования | 1-72 | 1-50 | 1-15 | |
| Н1 | Сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства | 1-72 | 2-30, 39, 41- 49 | 1-15 | |
| ПК-9 | О Способен к организации и | управлению работами по пр вотноводства | оизводству п | родукции жи- | |
| | каторы достижения ком- нции ПК-9 | | осов и задач | | |
| Код | Содержание | вопросы тестов | Вопросы устного опроса | Задачи для проверки умений и навыков | |
| 32 | Требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем | 1-2, 7, 12-15, 24-28, 33, 40- 51, 54, 57-58, 62-66 | 8-10,18-20, 23-24, 41-43, 46 | - | |
| 33 | Мероприятия по повышению качества мяса | 1-72 | 2-30, 39, 41- 49 | - | |
| 38 | Требования стандартов к качеству продукции жи- | 1-72 | 1-50 | - | |
| | • | · | | | |

| | вотноводства | | | |
|----|--|---|------------------------------|-----------|
| У5 | Определять периодичность, количество проб, метода отбора и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции | 1-2, 7, 11-15, 24-28, 33, 40- 51, 54, 57-58, 62-66 | 8-10,18-23, 39, 41-43, 46 | 1-3, 6-15 |
| У8 | Пользоваться электрон- ными информационно- аналитическими ресур- сами, в том числе про- фильными базами дан- ных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке техноло- гии получения, первич- ной переработки, хране- ния продукции животно- водства | 1-72 | 1-50 | 1-15 |
| Н1 | Разработка технологии подготовки сельскохо- зяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных | 27, 44, 57, 66 | 8-10, 18-24, 41-43, 46 | 1-3, 6-15 |

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание | Тип издания | Вид учебной литературы |
|---|---|-------------|---------------------------|
| 1 | Карамаев, С. В. Скотоводство: учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206396 | Учебное | Основная |
| 2 | Омаров, Р. С. Общая технология мясной отрасли: учебное пособие [электронный ресурс / Р. С. Омаров, С. Н. Шлыков. — Ставрополь : СтГАУ, 2018. — 96 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/141612 | Учебное | Основная |

| 3 | Смирнова, М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству: учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-2167-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212399 | Учебное | Дополнитель- ная |
|----|--|--------------------|---------------------|
| 4 | Хромова, Л.Г. Технологическая модернизация, интеграция и базовые технологии производства говядины: (учебно-методическое пособие) / Л.Г. Хромова; Воронеж. гос. аграр. ун-т. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013. — 74 с. [ЦИТ 7708] | Учебное | Дополнительная |
| 5 | Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [электронный ресурс] / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин - Саратов: Вузовское образование, 2014 - 355 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: https://www.iprbookshop.ru/18945.html | Учебное | Дополнительная |
| 6 | Кобцев, М. Ф. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины [Электронный ресурс] / Кобцев М. Ф., Рагимов Г. И., Захаров Н. Б., Борисов Н. В.; Рыков А.И., Иванова О.А. — Новосибирск : НГАУ, 2014 .— 88 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63 078 | Учебное | Дополнительная |
| 7 | Родионов Г. В. Технология производства молока и говядины [Электронный ресурс]: учебник / Родионов Г. В.,Табакова Л. П.,Остроухова В. И Санкт-Петербург: Лань, 2022 - 304 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/206354 | Учебное | Дополнительная |
| 8 | Инновационные технологии в мясном скотоводстве [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе по дисциплине для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по направлению 36.03.02 «Зоотехния»/ Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост. Артемов Е.С.]. — Воронеж: ВГАУ, 2020. [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m156041.pdf | Методическое | |
| 9 | Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель: Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014, 2018 | Периодиче- ское | |
| 10 | Главный зоотехник: ежемесячный научно- практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин - Москва: Просвещение, 2008- | Периодиче- ское | |
| 11 | Молочное и мясное скотоводство: научпроизв. журн. — М.: Мин-во сел. хоз-ва, 1960 | Периодиче- ское | |

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

| $N_{\underline{0}}$ | Название | Размещение |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 | Лань | https://e.lanbook.com |
| 2 | IPRbooks | http://www.iprbookshop.ru/ |
| 3 | E-library | https://elibrary.ru/ |
| 4 | Электронная библиотека ВГАУ | http://library.vsau.ru/ |

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название | Размещение |
|---|--|---------------------------|
| 1 | Справочная правовая система Гаранат | http://www.consultant.ru/ |
| 2 | Справочная правовая система Консультант Плюс | http://ivo.garant.ru |
| 3 | Информационная система по сельскохо- зяйственным наукам и технологиям | http://agris.fao.org/ |

6.2.3. Сайты и информационные порталы

| № | Название | Размещение | |
|---|----------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Российское общество животноводов | http://www.zooinformation.ru/ | |
| 2 | Россельхоз | россельхоз.рф | |
| 3 | Мясо-портал | http://www.myaso-portal.ru/ | |

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование помещений для проведения всех ви- | Адрес(местоположение) поме- |
|---------------------|---|-------------------------------|
| Π/Π | дов учебной деятельности, предусмотренной учеб- | щений для проведения всех ви- |
| | ным планом, в том числе помещения для самостоя- | дов учебной деятельности, |
| | тельной работы, с указанием перечня основного | предусмотренной учебным |
| | оборудования, учебно-наглядных пособий и исполь- | планом(в случае реализации |
| | зуемого программного обеспечения | образовательной программы в |
| | | сетевой форме дополнительно |
| | | указывается наименование ор- |
| | | ганизации, с которой заключен |
| | | договор) |
| 1. | Учебная аудитория для проведения учебных заня- | 394087, Воронежская область, |
| | тий: комплект учебной мебели, демонстрационное | г. Воронеж, ул. Ломоносова, |
| | оборудование и учебно-наглядные пособия, муль- | 114a, a. 313 |
| | темидийное оборудование - телевизор, планшет- | |
| | ный компьютер с возможностью подключения к | |
| | сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек- | |
| | тронную информационно-образовательную среду | |
| | используемое программное обеспечение: MS Win- | |
| | dows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, Me- | |
| | diaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / | |
| | Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice | |
| | | |

| 2 | Учебная аудитория для проведения учебных заня- | 394087, Воронежская область, |
|---|---|------------------------------|
| | тий: комплект учебной мебели, демонстрационное | г. Воронеж, ул. Ломоносова, |
| | оборудование и учебно-наглядные пособия, лабо- | 114a, a. 315 |
| | раторное оборудование: приборы для оценки пуш- | |
| | но-мехового сырья | |
| 3 | Помещение для самостоятельной работы: ком- | 394087, Воронежская область, |
| | плект учебной мебели, демонстрационное обору- | г. Воронеж, ул. Ломоносова, |
| | дование и учебно-наглядные пособия, компьютер- | 1146, a. |
| | ная техника с возможностью подключения к сети | 18 (с 16 часов до 19 часов) |
| | "Интернет" и обеспечением доступа в электрон- | |
| | ную информационнообразовательную среду, ис- | |
| | пользуемое программное обеспечение MS Win- | |
| | dows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, Me- | |
| | diaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / | |
| | Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice | |

7.2. Программное обеспечение 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

| № | Название | Размещение | | |
|---|--|--------------------------|--|--|
| 1 | Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС | ПК в локальной сети ВГАУ | | |
| 2 | Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ | | |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader | ПК в локальной сети ВГАУ | | |
| 4 | Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge | ПК в локальной сети ВГАУ | | |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES | ПК в локальной сети ВГАУ | | |
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip | ПК в локальной сети ВГАУ | | |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic | ПК в локальной сети ВГАУ | | |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server | ПК в локальной сети ВГАУ | | |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test | ПК в локальной сети ВГАУ | | |

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

«Не предусмотрено»

8. Междисциплинарные связи

| Дисциплина, с которой необхо- | Кафедра, на которой преподается | Подпись заведую- | |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------|--|
| димо согласование | дисциплина | щего кафедрой | |
| Скотоводство | Частной зоотехнии | Moedy | |
| Разведение животных | Общей зоотехнии | - Anny | |
| Кормление животных | Общей зоотехнии | They | |
| Биотехника воспроизводства с | Акушерства, анатомии и хирур- | / | |
| основами акушерства | гии | de | |

Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность | Дата | Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы | Информация о внесенных изменениях |
|---|------|--|--------------------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |