МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
Кафедра кормления

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент

_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Использование современных информационных систем при составлении рационов, рецептов, комбикормов и премиксов
(Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины (к рабочей программе практики)

Направление подготовки
36.04.02 «Зоотехния»

Направленность (профиль) подготовки
Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Форма обучения
очная / заочная

Казань – 2025

Составитель: д.б.н., профессор Ахметзянова Ф.К..
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры кормления «21» апреля 2025 года (протокол № 13)

Заведующий кафедрой:
д.б.н., профессор Ахметзянова Ф.К.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» «22» апреля 2025 года (протокол № 1)

Председатель методической комиссии:
д.в.н., профессор Асрутдинова Р.А.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Согласовано:
Директор (декан) Равилов Р.Х.
Ф.И.О.

Протокол Ученого совета института (факультета) № 2 от «23» апреля 2025 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Использование современных информационных систем при составлении рационов, рецептов, комбикормов и премиксов»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, применять современные технологии производства продуктов животноводства, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных	ПК-1.1 Выбирает и соблюдает режимы содержания животных, применяет современные технологии производства продуктов животноводства, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных	**Знать:** устройство персонального компьютера и основ работы с операционными системами и прикладными компьютерными программами по составлению рационов и рецептов комбикормов, БМВД, БВД, премиксов для сельскохозяйственных животных и птицы. - возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации **Уметь:** составлять рационы кормления, рецептов комбикормов, БМВД, БВД, премиксов для сельскохозяйственных животных и птицы на компьютерной программе. - использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации **Владеть**: методикой составления рационов кормления рецептов комбикормов, БМВД, БВД, премиксов для разных половозрастных групп и видов сельскохозяйственных животных и птицы на компьютерной программе

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ПК-1.1 Выбирает и соблюдает режимы содержания животных, применяет современные технологии производства продуктов животноводства, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных	**Знать:** устройство персонального компьютера и основ работы с операционными системами и прикладными компьютерными программами по составлению рационов и рецептов комбикормов, БМВД, БВД, премиксов для сельскохозяйственных животных и птицы. - возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации	Ответ устно не дан, выполняет тестовые задания с большим количеством ошибок	Отвечает устно и выполняет тестовые задания на базовом уровне, с ошибками, которые при дополнительных вопросах исправляет	Отвечает устно и выполняет тестовые задания с незначительным и замечаниями	Отвечает устно и выполняет тестовые задания верно и в полном объеме

	Уметь: составлять рационы кормления, рецептов комбикормов, БМВД, БВД, премиксов для сельскохозяйственных животных и птицы на компьютерной программе. - использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации	Не может выполнить задание	Выполняет практические задания с ошибками, которые при дополнительных вопросах исправляет	Выполняет практические задания с незначительным и неточностями	Выполняет практические задания верно
	Владеть: методикой составления рационов кормления рецептов комбикормов, БМВД, БВД, премиксов для разных половозрастных групп и видов сельскохозяйственных животных и птицы на компьютерной программе	Не может выполнить задание	Выполняет практические задания с ошибками, которые при дополнительных вопросах исправляет	Выполняет практические задания с незначительным и неточностями	Выполняет практические задания верно

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на зачете, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

НЕ структурированы по закрытому и открытому типу!!!

3.1 Типовые контрольные задания

ПК-1.1 Выбирает и соблюдает режимы содержания животных, применяет современные технологии производства продуктов животноводства, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных

Задания закрытого типа

Раздел 1: Общие принципы разработки кормовых добавок и комбикормов

1. Что такое **премикс** в контексте кормления животных? а) Полнорационный комбикорм для всех видов животных. б) Однородная смесь биологически активных веществ (витаминов, микроэлементов) с наполнителем. в) Кормовой концентрат, используемый в качестве основного рациона. г) Только источник сырого протеина.

2. Каково основное назначение **БВМК (белково-витаминно-минеральный концентрат)**? а) Полностью заменить зерновые корма в рационе. б) Сбалансировать рацион по протеину, витаминам и минералам, добавляясь к основным кормам. в) Использоваться как лечебное средство при заболеваниях. г) Снизить потребление воды животными.
3. Какое ключевое отличие **полнорационного комбикорма** от **комбикорма-концентрата**? а) Полнорационный комбикорм предназначен только для крупного рогатого скота, а концентрат - для птицы. б) Полнорационный комбикорм полностью удовлетворяет потребности животного в питательных веществах, а концентрат требует добавления грубых или сочных кормов. в) Полнорационный комбикорм всегда гранулирован, а концентрат – только в рассыпном виде. г) Полнорационный комбикорм не содержит витаминов, а концентрат их содержит.
4. При использовании **информационных систем** для разработки рецептов, какой параметр является **наиболее сложным для точного прогнозирования**? а) Стоимость ингредиентов. б) Содержание сухого вещества в кормах. в) Биодоступность питательных веществ из различных источников. г) Плотность комбикорма.

Раздел 2: Разработка БВМК, БВМД и премиксов

5. Какую функцию выполняет **наполнитель (разбавитель)** в составе премикса? а) Является основным источником энергии. б) Обеспечивает равномерное распределение микрокомпонентов и удобство дозирования. в) Придает премиксу привлекательный запах. г) Увеличивает срок хранения корма в целом.
6. При разработке **БВМД (белково-витаминно-минеральная добавка)** для высокопродуктивных животных, на какие параметры необходимо обратить особое внимание? а) Только на содержание сырой клетчатки. б) На баланс незаменимых аминокислот, доступность макро- и микроэлементов, уровень витаминов. в) На максимальное содержание соли. г) На низкую энергетическую ценность.
7. Почему при производстве **премиксов** важно соблюдать строгие условия смешивания и чистоты оборудования? а) Чтобы избежать изменения цвета премикса. б) Чтобы обеспечить равномерное распределение микрокомпонентов и предотвратить контаминацию. в) Чтобы снизить затраты на производство. г) Чтобы увеличить объем готовой продукции.
8. Какой **программный модуль** в современных информационных системах наиболее полезен при расчете оптимального соотношения микроэлементов в премиксе? а) Модуль учета складских остатков. б) Модуль оптимизации рецептов по питательности и стоимости. в) Модуль финансового анализа. г) Модуль прогнозирования погоды.

Раздел 3: Разработка полнорационных комбикормов

9. При составлении рецепта **полнорационного комбикорма для бройлеров** на стартовом этапе выращивания, какой показатель является наиболее критичным? а) Содержание сырой золы. б) Высокий уровень обменной энергии и переваримого протеина, оптимальный аминокислотный состав. в) Максимальное содержание клетчатки. г) Низкое содержание витаминов.
10. Какое из следующих утверждений верно для **полнорационного комбикорма для кур-несушек**? а) Он не должен содержать кальций. б) Он должен быть обогащен кальцием и фосфором для формирования скорлупы и поддержания продуктивности. в) Он предназначен для кормления петухов. г) Его состав не меняется в зависимости от возраста несушки.

11. Какие **данные о животном** необходимы для наиболее точного расчета рецепта полнорационного комбикорма с использованием ПО? а) Только порода и возраст. б) Вид, возраст, продуктивность (удой, привес, яйценоскость), физиологическое состояние. в) Только вес животного. г) Наличие свободного пространства в стойле.
12. При разработке рецепта полнорационного комбикорма для **лактирующей свиноматки** с использованием информационной системы, на что следует обратить особое внимание для предотвращения потери массы тела? а) Снижение уровня протеина. б) Обеспечение высокой энергетической ценности и оптимального уровня протеина. в) Увеличение содержания клетчатки. г) Полное исключение витаминов.

Раздел 4: Разработка комбикормов-концентратов

13. Для каких видов животных **комбикорма-концентраты** чаще всего используются в качестве добавки к грубым и сочным кормам? а) Только для птицы. б) Для крупного рогатого скота, овец, лошадей, как дополнение к объемистым кормам. в) Только для поросят-сосунов. г) Для животных, находящихся на полном голодании.
14. Какова основная цель разработки **комбикорма-концентрата для молодняка КРС**? а) Увеличение содержания воды в рационе. б) Повышение усвояемости грубых кормов и обеспечение высоких темпов роста. в) Снижение общей питательности рациона. г) Замена всех остальных кормов.
15. При использовании программного обеспечения для создания рецепта **комбикорма-концентрата для дойных коров**, какие **основные дефицитные элементы** в базовом рационе (сено, силос) должен компенсировать концентрат? а) Только влагу. б) Протеин, энергию, макро- и микроэлементы, витамины. в) Только сырую клетчатку. г) Песок.

Раздел 5: Прогнозирование и анализ с помощью ИС

16. Как современные информационные системы помогают **прогнозировать последствия изменений в кормлении**? а) Они просто выводят случайные числа. б) Они позволяют моделировать влияние изменения рецепта на продуктивность, экономическую эффективность и физиологическое состояние животных. в) Они предсказывают погоду на ферме. г) Они автоматически заказывают новые корма.
17. Что такое **оптимизация рецепта** в контексте использования информационных систем? а) Уменьшение всех компонентов комбикорма до минимума. б) Поиск наилучшего соотношения компонентов для достижения заданной питательности при минимальной стоимости или других целевых показателях. в) Выбор самых дорогих ингредиентов для максимального качества. г) Случайный подбор ингредиентов.
18. Для чего используется **модуль "Что-если" (What-if analysis)** в программах для составления рационов? а) Для игры в лотерею. б) Для анализа влияния изменения цен на компоненты или доступности кормов на конечную стоимость и питательность рациона. в) Для предсказания будущих тенденций рынка. г) Для проверки работы компьютера.

Раздел 6: Технология производства и контроля качества

19. Какие **требования ГОСТов** особенно важны при оценке качества готового комбикорма? а) Только цвет упаковки. б) Содержание сырого протеина, жира, клетчатки, влаги, золы, а также отсутствие патогенных микроорганизмов и токсинов. в) Место производства комбикорма. г) Дата производства.

20. При производстве гранулированных комбикормов, какой **технологический процесс** важен для улучшения их поедаемости и усвояемости животными? а) Замораживание. б) Измельчение и гранулирование. в) Обезвоживание до состояния порошка. г) Вымачивание в воде.
21. Какую роль играет **лабораторный анализ сырья** при разработке и производстве комбикормов? а) Не имеет значения, так как все данные есть в программе. б) Критически важен для получения точных данных о питательности и безопасности компонентов для ввода в информационную систему. в) Проводится только раз в год для всех видов кормов. г) Нужен только для определения цвета сырья.
22. Что означает **«детализированные нормы кормления»** применительно к разработке комбикормов? а) Нормы, которые учитывают только массу тела животного. б) Нормы, учитывающие не только общую продуктивность, но и специфические потребности по отдельным аминокислотам, витаминам, макро- и микроэлементам в зависимости от фазы продуктивности и возраста. в) Нормы, применимые только к одному виду животных. г) Нормы, которые не меняются со временем.
23. Какой **контроль** является **наиболее важным** при внедрении нового рецепта комбикорма в производство? а) Контроль внешнего вида рабочих. б) Контроль смешивания компонентов, точности дозирования, температуры и влажности на всех этапах производства. в) Контроль наличия этикеток на мешках. г) Контроль уровня шума в цеху.
24. При разработке рецепта премикса для свиней, какое **минимальное содержание кальция** (в %) обычно рекомендуется для обеспечения потребностей животных?
    а) 0.1-0.2% б) 10-15% в) 25-35% г) 0.5-1.0%
25. Какова рекомендуемая **максимальная норма ввода поваренной соли** (хлорида натрия) в полнорационный комбикорм для кур-несушек, чтобы избежать негативных эффектов на здоровье и продуктивность?
    а) Не более 0.1% б) 0.25 - 0.5% в) 2-3% г) 5-10%
26. При составлении рецепта комбикорма для откорма крупного рогатого скота, какой **оптимальный уровень сырого протеина** (в % от сухого вещества) обычно стараются обеспечить для достижения высоких привесов?
    а) 5-7% б) 10-12% в) 14-16% г) 20-22%
27. В среднем, какой процент **минеральных добавок** (например, монокальцийфосфата, известняковой муки) может составлять в рецептуре полнорационного комбикорма для молочных коров?
    а) Менее 0.1% б) 0.5 - 2% в) 5-10% г) 15-20%
28. Если в рецепте БВМК для бройлеров предусмотрено содержание **витамина А** на уровне 200 000 МЕ/кг, и его норма ввода в полнорационный комбикорм составляет 5%, то какое содержание витамина А будет в готовом комбикорме (в МЕ/кг)?
    а) 10 000 МЕ/кг б) 40 000 МЕ/кг в) 100 000 МЕ/кг г) 200 000 МЕ/кг
29. Какова примерная **минимальная норма ввода премикса** (в % от массы корма) в полнорационный комбикорм, чтобы обеспечить равномерное распределение биологически активных веществ и их эффективное действие?
    а) 0.01% б) 0.1% в) 0.5 - 1.0% г) 5-10%
30. Для обеспечения потребностей в энергии у высокопродуктивных лактирующих коров, содержание **обменной энергии** в полнорационном комбикорме (в МДж/кг сухого вещества) должно быть не ниже:
    а) 5-7 МДж/кг б) 8-9 МДж/кг в) 10-12 МДж/кг г) 13-15 МДж/кг

Задания открытого типа

Раздел: Разработка и анализ премиксов для крупного рогатого скота.

1. Составить и проанализировать премикс П-60/С для стельной сухостойной коровы с плановой продуктивностью менее 5000 кг.

2. Составить и проанализировать премикс П60/С для стельной сухостойной коровы с плановой продуктивностью более 5000 кг.

3. Составить и проанализировать премикс П60/С для стельной сухостойной коровы с плановой продуктивностью менее 5000 кг в первую фазу сухостойного периода.

4. Составить и проанализировать премикс П60/С для стельной сухостойной коровы с плановой продуктивностью более 5000 кг в первую фазу сухостойного периода.

5. Составить и проанализировать премикс П60/С для стельной сухостойной коровы с плановой продуктивностью менее 5000 кг во вторую фазу сухостойного периода.

6. Составить и проанализировать премикс П60/С для стельной сухостойной коровы с плановой продуктивностью более 5000 кг во вторую фазу сухостойного периода.

7. Составить и проанализировать премикс П60-1 для дойной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 14 кг молока.

8. Составить и проанализировать премикс П60-2 для дойной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 16 кг молока.

9. Составить и проанализировать премикс П60-3 для дойной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 18 кг молока.

10. Составить и проанализировать премикс П61-1 для высокопродуктивной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 20 кг молока.

11. Составить и проанализировать премикс П61-2 для высокопродуктивной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 22 кг молока.

12. Составить и проанализировать премикс П61-3 для высокопродуктивной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 24 кг молока.

13. Составить и проанализировать премикс П62 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 650 г.

14. Составить и проанализировать премикс П62 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 750 г.

15. Составить и проанализировать премикс П63 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 600 г.

16. Составить и проанализировать премикс П63 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 700 г.

17. Составить и проанализировать премикс П63 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 800 г.

18. Составить и проанализировать премикс П64 для ремонтного молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 600 г.

19. Составить и проанализировать премикс П64 для ремонтного молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 700 г.

20. Составить и проанализировать премикс П64 для ремонтного молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 800 г.

Раздел: Разработка и анализ комбикормов для крупного рогатого скота.

1. Составить и проанализировать зерносмесь с включением премикса П60/С для стельной сухостойной коровы с плановой продуктивностью менее 5000 кг во вторую фазу сухостойного периода.

2. Составить и проанализировать зерносмесь с включением премикса П60/С для стельной сухостойной коровы с плановой продуктивностью более 5000 кг во вторую фазу сухостойного периода.

3. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П60/С для стельной сухостойной коровы с плановой продуктивностью менее 5000 кг во вторую фазу сухостойного периода.

4. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П60/С для стельной сухостойной коровы с плановой продуктивностью более 5000 кг во вторую фазу сухостойного периода.

5. Составить и проанализировать зерносмесь с включением премикса П60-1 для дойной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 14 кг молока.

6. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П60-1 для дойной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 14 кг молока.

7. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П60-2 для дойной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 16 кг молока.

8. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П60-3 для дойной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 18 кг молока.

9. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П61-1 для высокопродуктивной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 20 кг молока.

10. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П61-2 для высокопродуктивной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 22 кг молока.

11. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П61-3 для высокопродуктивной коровы со среднесуточной продуктивностью за лактацию 24 кг молока.

12. Составить и проанализировать зерносмесь с включением премикса П62 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 650 г.

13. Составить и проанализировать комбикорм-концентрат с включением премикса П62 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 650 г.

14. Составить и проанализировать комбикорм-концентрат с включением премикс П62 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 750 г.

15. Составить и проанализировать зерносмесь с включением премикса П63 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 600 г.

16. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П63 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 700 г.

17. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П63 для молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 800 г.

18. Составить и проанализировать зерносмесь с включением премикса П64 для ремонтного молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 600 г.

19. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П64 для ремонтного молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 700 г.

20. Составить и проанализировать комбикорм с включением премикса П64 для ремонтного молодняка крупного рогатого скота со среднесуточным приростом 800 г.

Раздел: Разработка и анализ рационов для крупного рогатого скота.

1. Составить рацион по единым нормам кормления для стельной сухостойной коровы живой массой 500 кг средней упитанности, продуктивностью за лактацию 4000 кг, жирность молока 3,8%.

Корма: сено луговое, солома ячменная, силос разнотравный, сенаж клеверный, зерносмесь, премикс.

2. Составить рацион по единым нормам кормления для стельной сухостойной коровы живой массой 600 кг средней упитанности, продуктивностью за лактацию 4500 кг, жирность молока 3,8%.

Корма: сено злаковое, солома ячменная, силос кукурузный, сенаж клеверный, зерносмесь, премикс.

3. Составить рацион для стельной сухостойной коровы живой массой 500 кг средней упитанности в первую фазу сухостойного периода.

Корма: сено кострецовое, солома злаковое, сенаж разнотравный, премикс.

4. Составить рацион для стельной сухостойной коровы живой массой 600 кг средней упитанности в первую фазу сухостойного периода.

Корма: сено злаковое, солома овсяное, сенаж разнотравный, премикс.

5. Составить рацион для стельной сухостойной коровы живой массой 500 кг средней упитанности во вторую фазу сухостойного периода.

Корма: сено кострецовое, солома злаковое, силос кукурузный, сенаж разнотравный, зерносмесь, премикс.

6. Составить рацион для стельной сухостойной коровы живой массой 600 кг средней упитанности во вторую фазу сухостойного периода.

Корма: сено злаковое, солома овсяное, силос кукурузный, сенаж разнотравный, комбикорм, премикс.

7. Составить рацион по единым нормам кормления для полновозрастной коровы живой массой 500 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 18 кг.

Корма: сено клеверо-тимофеечное, солома пшеничная яровая, силос кукурузный, сенаж гороховый, зерносмесь, шрот подсолнечный, премикс.

8. Составить рацион по единым нормам кормления для полновозрастной коровы живой массой 500 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 20 кг.

Корма: сено клеверное, силос кукурузный, сенаж клеверный, жмых подсолнечный, зерносмесь, патока кормовая, премикс.

9. Составить рацион по единым нормам кормления для полновозрастной коровы живой массой 600 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 20 кг.

Корма: сено разнотравное, травяная мука люцерновая, солома пшеничная яровая, силос подсолнечный, сенаж клеверный, комбикорм, жмых расовый, премикс.

10. Составить рацион по единым нормам кормления для полновозрастной коровы живой массой 600 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 23 кг.

Корма: сено разнотравное, силос подсолнечный, сенаж люцерновый, патока кормовая, комбикорм, премикс.

11. Составить рацион факториальным методом для коровы живой массой 550 кг, на 3-ей недели после отела, суточный надой молока 30 кг, жирность молока 3,6%, содержание белка в молоке 3,3%. Содержание лактозы не определяли.

Корма: сено злаковое, силос подсолнечный, сенаж вико-овсяный, патока кормовая, комбикорм, премикс.

12. Составить рацион факториальным методом для коровы живой массой 550 кг, на 17-ей недели после отела, суточный надой молока 26 кг, жирность молока 3,6%, содержание белка в молоке 3,2%. Содержание лактозы не определяли.

Корма: сено луговое, травяная мука люцерновая, солома пшеничная яровая, силос подсолнечный, сенаж клеверный, комбикорм, шрот подсолнечный, премикс.

13. Составить рацион факториальным методом для коровы живой массой 570 кг, на 4-ей недели после отела, суточный надой молока 27 кг, жирность молока 3,7%, содержание белка в молоке 3,2%. Содержание лактозы не определяли.

Корма: сено люцерновое, силос кукурузный, сенаж люцерновый, патока кормовая, комбикорм, премикс.

14. Составить рацион факториальным методом для коровы живой массой 570 кг, на 22-ей недели после отела, суточный надой молока 18 кг, жирность молока 3,6%, содержание белка в молоке 3,3%. Содержание лактозы не определяли.

Корма: сено кострецовое, силос кукурузный, сенаж клеверный, шрот рапсовый, комбикорм, премикс.

15. Составить рацион факториальным методом для коровы живой массой 600 кг, на 2-ей недели после отела, суточный надой молока 32 кг, жирность молока 3,6%, содержание белка в молоке 3,4%. Содержание лактозы не определяли.

Корма: сено люцерновое, солома ячменная, силос кукурузный, сенаж клеверный, патока кормовая, жмых подсолнечный, комбикорм, премикс.

16. Составить рацион факториальным методом для коровы живой массой 600 кг, на 12-ей недели после отела, суточный надой молока 27 кг, жирность молока 3,6%, содержание белка в молоке 3,3%. Содержание лактозы не определяли.

Корма: сено разнотравное, травяная мука люцерновая, солома пшеничная яровая, силос подсолнечный, сенаж клеверный, патока кормовая, шрот рапсовый комбикорм, премикс.

17. Составить рацион для телки живой массой 164 кг, среднесуточный прирост 650 г.

Корма: сено злаково-бобовое, силос кукурузный, сенаж викоовсяный, зерносмесь, жмых подсолнечный, премикс.

18. Составить рацион для телки живой массой 182 кг, среднесуточный прирост 700 г.

Корма: сено тимофеечное, силос кукурузный, сенаж разнотравный, шрот рапсовый, комбикорм, премикс.

19. Составить рацион для телки живой массой 296 кг среднесуточный прирост 500 г.

Корма: сено злаковое, силос кукурузный, сенаж викоовсяный, патока кормовая, шрот подсолнечный, комбикорм, премикс.

20. Составить рацион для телки живой массой 310 кг среднесуточный прирост 550 г.

Корма: сено тимофеечное, силос подсолнечный, сенаж разнотравный, патока кормовая, жмых рапсовый, зерносмесь, премикс.

Раздел: Разработка программ кормления для коров.

1. Составить программу кормления полновозрастных коров живой массой 500 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 18 кг, в период разгара 12 кг, в период спада 8 кг.

Корма: сено разнотравное, солома пшеничная яровая, силос кукурузный, сенаж клеверный, зерносмесь, шрот подсолнечный, премикс.

2. Составить программу кормления полновозрастных коров живой массой 500 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 27 кг, в период разгара 20 кг, в период спада 12 кг.

Корма: сено злаковое, солома пшеничная яровая, силос подсолнечный, сенаж викоовсяный, патока кормовая, жмых подсолнечный, комбикорм, премикс.

3. Составить программу кормления полновозрастных коров живой массой 500 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 25 кг, в период разгара 20 кг, в период спада 11 кг.

Корма: сено клеверное, травяная мука разнотравная, солома ячменная, силос кукурузный, сенаж разнотравный, патока кормовая, шрот рапсовый, комбикорм, премикс.

4. Составить программу кормления полновозрастных коров живой массой 500 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 23 кг, в период разгара 18 кг, в период спада 10 кг.

Корма: сено разнотравное, солома овсяная, силос кукурузный, сенаж люцерновый, патока кормовая, комбикорм, премикс.

5. Составить рационы кормления полновозрастных коров живой массой 500 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 18 кг, в период разгара 14 кг, в период спада 8 кг.

Корма: сено злаково-бобовое, солома овсяная, силос разнотравный, сенаж викоовсяный, жмых рапсовый, зерносмесь, премикс.

6. Составить рационы кормления полновозрастных коров живой массой 600 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 20 кг, в период разгара 16 кг, в период спада 9 кг.

Корма: сено люцерновое, солома ячменная, силос кукурузный, сенаж клеверный, патока кормовая, комбикорм, премикс.

7. Составить рационы кормления полновозрастных коров живой массой 600 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 29 кг, в период разгара 23 кг, в период спада 13 кг.

Корма: сено тимофеечное, солома ржаная озимая, силос вико-овсяный, сенаж разнотравный, патока кормовая, шрот рапсовый, комбикорм, премикс.

8. Составить рационы кормления полновозрастных коров живой массой 600 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 27 кг, в период разгара 21 кг, в период спада 12 кг.

Корма: сено луговое, солома пшеничная яровая, силос кукурузный, сенаж люцерновый, патока кормовая, шрот подсолнечный, комбиком, премикс.

9. Составить рационы кормления полновозрастных коров живой массой 600 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 21 кг, в период разгара 17 кг, в период спада 9 кг.

Корма: сено тимофеечное, травяная мука разнотравная, солома овсяная, силос вико-овсяный, сенаж люцерновый, патока кормовая, жмых подсолнечный, комбикорм, премикс.

10. Составить рационы кормления полновозрастных коров живой массой 600 кг средней упитанности. Суточный удой в период раздоя 23 кг, в период разгара 18 кг, в период спада 10 кг.

Корма: сено разнотравное, солома пшеничная яровая, силос подсолнечный, сенаж клеверный, шрот подсолнечный, комбикорм, премикс.

Раздел: Разработка и анализ премиксов для свиней.

1. Составить и проанализировать премикс для супоросных свиноматки в первые 84 дня супоросности.

2. Составить и проанализировать премикс для супоросных свиноматки в последние 30 дней супоросности.

3. Составить и проанализировать премикс для подсосной свиноматки.

4. Составить и проанализировать премикс для поросят в возрасте 43-60 дней.

5. Составить и проанализировать премикс для поросят в возрасте 61-120 дней.

6. Составить и проанализировать премикс для поросят в возрасте 121-220 дней.

7. Составить и проанализировать премикс для супоросных свиноматки в первые 84 дня супоросности.

8. Составить и проанализировать премикс для супоросных свиноматки в последние 30 дней супоросности.

9. Составить и проанализировать премикс для подсосной свиноматки.

10. Составить и проанализировать премикс для поросят в возрасте 43-60 дней.

11. Составить и проанализировать премикс для поросят в возрасте 61-120 дней.

12. Составить и проанализировать премикс для поросят в возрасте 121-220 дней.

13. Составить и проанализировать премикс для супоросных свиноматки в первые 84 дня супоросности.

14. Составить и проанализировать премикс для супоросных свиноматки в последние 30 дней супоросности.

15. Составить и проанализировать премикс для подсосной свиноматки.

16. Составить и проанализировать премикс для поросят в возрасте 43-60 дней.

17. Составить и проанализировать премикс для поросят в возрасте 61-120 дней.

18. Составить и проанализировать премикс для поросят в возрасте 121-220 дней.

Раздел: Разработка и анализ полнорационных комбикормов для свиней.

1. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для супоросных свиноматки в первые 84 дня супоросности.
2. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для супоросных свиноматки в последние 30 дней супоросности.
3. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для подсосной свиноматки.
4. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для поросят в возрасте 43-60 дней.
5. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для поросят в возрасте 61-120 дней.
6. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для поросят в возрасте 121-220 дней.
7. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для супоросных свиноматки в первые 84 дня супоросности.
8. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для супоросных свиноматки в последние 30 дней супоросности.
9. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для подсосной свиноматки.
10. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для поросят в возрасте 43-60 дней.
11. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для поросят в возрасте 61-120 дней.
12. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для поросят в возрасте 121-220 дней.
13. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для супоросных свиноматки в первые 84 дня супоросности.
14. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для супоросных свиноматки в последние 30 дней супоросности.
15. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для подсосной свиноматки.
16. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для поросят в возрасте 43-60 дней.
17. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для поросят в возрасте 61-120 дней.
18. Составить и проанализировать полнорационный комбикорм для поросят в возрасте 121-220 дней.

Раздел: Разработка и анализ премиксов для сельскохозяйственной птицы.

1. Составить (проанализировать) рецепт премикса для кур-несушек яичного направление в возрасте 7 недель.
2. Составить (проанализировать) рецепт премикса для цыплят-бройлеров в возрасте 1 недель.
3. Составить (проанализировать) рецепт премикса для кур-несушек яичного направление в возрасте 16 недель.
4. Составить (проанализировать) рецепт премикса для цыплят-бройлеров в возрасте 2 недель.
5. Составить (проанализировать) рецепт премикса для кур-несушек яичного направление в возрасте 20 недель.
6. Составить (проанализировать) рецепт премикса для цыплят-бройлеров в возрасте 3 недель.

7. Составить (проанализировать) рецепт премикса для кур-несушек яичного направление в возрасте 45 недель.

8. Составить (проанализировать) рецепт премикса для цыплят-бройлеров в возрасте 4 недель.

9. Составить (проанализировать) рецепт премикса для кур-несушек яичного направление в возрасте старше 46 недель.

10. Составить (проанализировать) рецепт премикса для цыплят-бройлеров в возрасте 5 недель.

11. Составить (проанализировать) рецепт премикса для кур-несушек яичного направление в возрасте 5 недель.

12. Составить (проанализировать) рецепт премикса для цыплят-бройлеров в возрасте 6 недель.

13. Составить (проанализировать) рецепт премикса для кур-несушек яичного направление в возрасте 14 недель.

14. Составить (проанализировать) рецепт премикса для цыплят-бройлеров в возрасте 7 недель.

15. Составить (проанализировать) рецепт премикса для кур-несушек яичного направление в возрасте 18 недель.

16. Составить (проанализировать) рецепт премикса для цыплят-бройлеров в возрасте 1 недель.

17. Составить (проанализировать) рецепт премикса для кур-несушек яичного направление в возрасте 30 недель.

18. Составить (проанализировать) рецепт премикса для цыплят-бройлеров в возрасте 2 недель.

19. Составить (проанализировать) рецепт премикса для кур-несушек яичного направление в возрасте 55 недель.

20. Составить (проанализировать) рецепт премикса для цыплят-бройлеров в возрасте 3 недель.

Раздел: Разработка и анализ полнорационных комбикормов для сельскохозяйственной птицы.

1. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-1) для кур-несушек яичного направление в возрасте 7 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах ПК-1.

2. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-6) для цыплят-бройлеров в возрасте 1 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах полнорационного комбикорма.

3. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-1) для кур-несушек яичного направление в возрасте 16 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах ПК-1.

4. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-6) для цыплят-бройлеров в возрасте 2 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах полнорационного комбикорма.

5. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-1) для кур-несушек яичного направление в возрасте 20 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах ПК-1.

6. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-6) для цыплят-бройлеров в возрасте 3 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах полнорационного комбикорма.

7. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-1) для кур-несушек яичного направление в возрасте 45 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах ПК-1.

8. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-6) для цыплят-бройлеров в возрасте 4 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах полнорационного комбикорма.

9. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-1) для кур-несушек яичного направление в возрасте старше 46 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах ПК-1.

10. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-6) для цыплят-бройлеров в возрасте 5 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах полнорационного комбикорма.

11. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-1-2) для кур-несушек яичного направление в возрасте 5 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах ПК-1.

12. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-6) для цыплят-бройлеров в возрасте 6 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах полнорационного комбикорма.

13. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-1-2) для кур-несушек яичного направление в возрасте 14 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах ПК-1.

14. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-6) для цыплят-бройлеров в возрасте 7 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах полнорационного комбикорма.

15. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-1-2) для кур-несушек яичного направление в возрасте 18 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах ПК-1.

16. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-6-2) для цыплят-бройлеров в возрасте 1 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах полнорационного комбикорма.

17. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-1-2) для кур-несушек яичного направление в возрасте 30 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах ПК-1.

18. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-6-2) для цыплят-бройлеров в возрасте 2 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах полнорационного комбикорма.

19. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-1-2) для кур-несушек яичного направление в возрасте 55 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах ПК-1.

20. Составить (проанализировать) рецепт полнорационного комбикорма (ПК-6-2) для цыплят-бройлеров в возрасте 3 недель. Определить содержание обменной энергии, питательных и биологически активных веществ в 100 граммах полнорационного комбикорма.

3.2 Типовые вопросы

ПК-1.1 Выбирает и соблюдает режимы содержания животных, применяет современные технологии производства продуктов животноводства, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных

1. Изучение основных элементов системы нормированного кормления животных.
2. Методика составления рациона для стельной сухостойной коровы.
3. Изучение норм кормления стельных сухостойных коров по фазам сухостойного периода, структура рационов по фазам сухостоя.
4. Разработка техники кормления стельных сухостойных животных.
5. Методика составления рационов для лактирующих коров в «0» и «1» фазу лактации.
6. Методика составления рационов для лактирующих коров во «2» и «3» фазы лактации.
7. Составление рациона для ремонтного молодняка крупного рогатого скота старшего возраста.
8. Изучение норм кормления, техники кормления для ремонтного молодняка крупного рогатого скота старшего возраста.
9. Разработка и анализ полнорационных комбикормов для супоросной матки с учетом требований детализированных норм кормления.
10. Разработка варианта техники кормления супоросных маток.
11. Разработка и анализ полнорационных комбикормов для подсосной свиноматки.
12. Изучение схемы подкормки поросят-сосунов, рекомендации по технике кормления.
13. Составление полнорационных комбикормов для поросят-отъемышей или ремонтного молодняка с учетом требований детализированных норм и рекомендаций.
14. Определение норм кормления и составление полнорационных комбикормов для растущих и откармливаемых свиней.
15. Методика составления и анализа комбикормов для растущих и откармливаемых свиней.
16. Разработка варианта техники кормления для растущих и откармливаемых свиней.
17. Методика использования компьютерных программ при разработке рецепта комбикорма для клеточных, промышленных или племенных кур-несушек.
18. Методика составления полнорационных комбикормов для цыплят и ремонтного молодняка кур.
19. Определение норм скармливания комбикорма и режима кормления для цыплят и ремонтного молодняка кур.
20. Разработка рецепта полнорационного комбикорма с учётом периода выращивания цыплят-бройлеров.
21. Разработка рецептов полнорационных комбикормов для индеек; уток; цесарок; перепелов с учетом породы, кросса, возраста.
22. Определение норм скармливания комбикорма и режима кормления для индеек; уток; цесарок; перепелов с учетом породы, кросса, возраста.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Нормированное кормление стельных сухостойных коров.
2. Нормированное кормление дойных коров по фазам лактации.
3. Нормированное кормление молодняка крупного рогатого скота
4. Нормированное кормление свиноматок.
5. Нормированное кормление поросят в разные периоды выращивания.
6. Нормированное кормление кур-несушек.
7. Нормированное кормление цыплят-бройлеров.
8. Методика работы с модулем «ПРЕМИКС» в программном комплексе «Корм Оптима Эксперт» при составлении и анализе премиксов для крупного рогатого скота.
9. Методика работы с модуль «КОМБИКОРМ» в программном комплексе «Корм Оптима Эксперт» при составлении и анализе зерносмесей и комбикормов для крупного рогатого скота.
10. Методика работы с модуль «РАЦИОН» в программном комплексе «Корм Оптима Эксперт» при составлении и анализе рационов кормления для крупного рогатого скота.
11. Методика работы с модуль «ПРЕМИКС» в программном комплексе «Корм Оптима Эксперт» при составлении и анализе премиксов для свиней.
12. Методика работы с модуль «КОМБИКОРМ» в программном комплексе «Корм Оптима Эксперт» при составлении и анализе полнорационных комбикормов для свиней.
13. Методика работы с модуль «ПРЕМИКС» в программном комплексе «Корм Оптима Эксперт» при составлении и анализе премиксов для сельскохозяйственной птицы.
14. Методика работы с модуль «КОМБИКОРМ» в программном комплексе «Корм Оптима Эксперт» при составлении и анализе полнорационных комбикормов для сельскохозяйственной птицы.

Общая процедура оценивания определена Положением о зачетах и экзаменах в КГАВМ, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э.Баумана.

Процедура оценивания результатов освоения программы дисциплины включает в себя оценку уровня сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций магистранта, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Критерии оценки знаний обучающихся в магистратуре по устному опросу и индивидуального практического задания

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся: полностью освоил учебный материал, умеет изложить его своими словами, самостоятельно подтверждает ответ конкретными примерами и правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся: в основном усвоил учебный материал, допускает незначительные ошибки при его изложении своими словами, подтверждает ответ конкретными примерами, правильно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся: не усвоил существенную часть учебного материала, допускает значительные ошибки при его изложении своими словами, затрудняется подтвердить ответ конкретными примерами, слабо отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся: почти не усвоил учебный материал, не может изложить его своими словами, не может подтвердить ответ конкретными примерами, не отвечает на большую часть дополнительных вопросов.

Промежуточным контролем дисциплины «Использование современных информационных систем при составлении рационов, рецептов комбикормов и премиксов» является зачет. Проводится в устной форме

Критерии оценивания зачета

Обучающийся демонстрирует хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; понимает и успешно раскрывает смысл поставленного вопроса; владеет основными терминами и понятиями курса «Использование современных информационных систем при составлении рационов, рецептов комбикормов и премиксов», способен применить теоретические знания к изучению конкретных ситуаций и практических вопросов. Требуемые профессиональные компетенции сформированы	Зачтено
Допускаются серьезные упущения в изложении учебного материала; отсутствуют знания основных терминов по дисциплине; допускается большое количество ошибок при интерпретации основных определений; отсутствуют ответы на основные и дополнительные вопросы	Не зачтено