

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

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Оценочные материалы по дисциплине

Кормление животных с основами кормопроизводства

по специальности

36.05.01 Ветеринария

Специализация:

Ветеринария

Форма обучения

Очная

Квалификация

Ветеринарный врач

Год приема

2021

Томск – 2025

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-2.1 Использует основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных

ИОПК-2.3 Осуществляет анализ биогеоценоза, геохимические провинции, принципы разведения и закрепления полезных производственных показателей у животных, принципы формирования устойчивых стад по здоровью как индикатор экономического благополучия предприятия

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

- устные опросы;
- коллоквиум;
- доклад;
- тесты.

Вопросы устного опроса:

ИОПК-2.1, ИОПК-2.3

Раздел . Научные основы кормления животных

- 1 Сущность комплексной оценки питательности кормов и рационов.
2. Классификация кормовых средств, по источникам получения, химическому составу и питательности, представители разных групп кормов.
3. Зеленые корма, их состав, питательность Требования ГОСТа к качеству зеленых кормов.
4. Какие макро- и микроэлементы содержатся в зеленых кормах.
5. Сено. Факторы, влияющие на качество и питательность сена.
6. Практический опыт силосования кормов. Силосуемые культуры. Технология приготовления силоса.
7. Комбинированный силос, технология его приготовления, питательность, нормы скармливания разным видам животных.
8. Химическое консервирование кормов, препараты, применяемые при консервировании, технология химического консервирования.
9. Технология приготовления сенажа. Требования ГОСТа к качеству сенажа.
10. Состав и питательность соломы (яровая, озимая), способы повышения питательности и поедаемости соломы, нормы скармливания животным.
11. Корнеклубнеплоды и бахчевые культуры, их химический состав. Питательность, способы хранения и нормы скармливания их животным.
12. Отходы мукомольной и крупяной промышленности, состав, питательность и нормы скармливания животных.
13. Состав и питательность соломы (яровая, озимая), способы повышения питательности и поедаемости соломы, нормы скармливания животным.
- 14 Оценка питательности кормов по химическому составу.
15. Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам.17.

16. Оценка общей питательности корма.
17. Классификация кормов

ИОПК-2.1, ИОПК-2.3

Раздел 2. Нормированное кормление животных

1. Сущность комплексной оценки питательности кормов и рационов.
2. Понятий о рационе, структуре рациона и типе кормления животных.
3. Показатели, по которым балансируют рационы кормления для разных видов и половозрастных групп животных. Требования к сбалансированности рационов.
4. Понятие о научно обоснованными и полноценными кормлении животных.
5. Методы контроля полноценности кормления применяются к разным видам и половозрастным группам животных и птице.
6. Особенности пищеварения и обмена веществ у жвачных животных? Роль микрофлоры и метаболитов ферментации кормов в преджелудках жвачных.
7. Типы кормления дойных коров в зависимости от природно-экономических и
8. технологических условий содержания.
9. Организация нормирования кормления молочных коров в условиях крупных комплексов и в зависимости от технологии содержания коров.
10. Организация кормления коров в пастбищный период. Особенности кормления коров в весенний и осенний переходные периоды.
11. Нормы потребности коров в энергии, протеине, минеральных веществах и витаминах.
12. Особенности пищеварения и кормления крупного рогатого скота.
13. Нормы кормления.
14. Корма, рационы и техника кормления крупного рогатого скота в стойловый и пастбищный периоды.
15. Кормление высокопродуктивного скота.
16. Особенности пищеварения и обмена веществ у свиней.
17. Корма, рационы и техника кормления различных половозрастных групп свиней.
18. Факторы, влияющие на качество продукции.
19. Особенности пищеварения и обмена веществ у лошадей.
20. Нормы кормления, корма, рационы и техника кормления различных половозрастных групп лошадей.
21. Особенности кормления и продуктивность овец.
22. Особенности пищеварения и обмена веществ у птицы.
23. Нормы кормления, корма, рационы и техника кормления различных видов сельскохозяйственной птицы

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он принимает активное участие в обсуждении темы, проявляя при этом хорошее знание предмета. При ответе на вопросы легко пользуется специальной терминологией, умеет связать знания предыдущих тем с текущей. При ответе использует данные дополнительных источников;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он участвует в обсуждении вопросов, дополняет ответы других студентов, хорошо ориентируется в терминологии. Проявляет свою осведомленность в рамках материала, изложенного преподавателем;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он неохотно отвечает на вопросы, его ответы неполны, бедны специальной терминологией, но общее представление о структуре, механизмах функционирования и их биологическом значении сформированы.

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент отвечает на вопросы отрывочно, нелогично, путается в терминах, общее представление об изучаемом вопросе не сформировано.

Вопросы к коллоквиуму №1

ИОПК-2.1, ИОПК-2.3

1. Понятие корм и норма. Как определяется норма.
2. Понятие рацион. Требования, предъявляемые к рациону.
3. Основные принципы ввода кормов в рационы. Понятие о структуре и типе кормления.
4. Нормируемые показатели для крупного рогатого скота.
5. Основные факторы, учитываемые при определении потребности в питательных веществах для стельных сухостойных коров.
6. Особенности кормления и потребности в питательных веществах в связи с периодом сухостоя.
7. Корма и принципы их ввода в рацион. Примерная структура и тип кормления для стельных сухостойных коров.
8. Режим и техника кормления стельных сухостойных коров.
9. Продолжительность лактации, как принято подразделять и почему.
10. Основные факторы, учитываемы при определении потребности в питательных веществах и энергии для дойных коров.
11. Потребность в питательных веществах и особенности кормления по периодам лактации.
12. Корма и принципы их ввода в рацион для дойных коров. Нормирование зерномучных и корнеклубнеплодов.
13. Структура рациона и тип кормления дойных коров для Кировской области.
14. Особенности кормления высокопродуктивных коров.
15. Организация кормления дойных коров в пастбищный период.
16. Затраты кормов на 1 л молока. От чего они зависят?
17. Подготовка кормов к скармливанию. Режим и техника кормления дойных коров.
18. Особенности кормления быков-производителей.
19. Организация кормления телят в первые дни жизни.
20. Организация кормления телят в молочный период. Схемы выпойки молока и обрат. Приучение к кормам.
21. Уровень и продолжительность молочного питания ремонтных телок, бычков и свехремонтного молодняка.
22. Пути снижения молочных кормов для молодняка. Практика раннего приучения телят к поеданию растительных кормов.
23. Особенности витаминного и минерального питания телят.
24. Значение направленного выращивания молодняка. Планы роста молодняка.
25. Кормление телят в послемолочный период и в более старшем возрасте.
26. Организация летнего кормления молодняка.
27. Закономерности изменения потребности в основных питательных веществах в связи с возрастом.
28. Понятие откорма. Живая масса и возраст постановки и снятия с откорма. Особенности кормления молодняка в связи с этим.
29. Закономерности изменения потребности в основных питательных веществах по периодам откорма.
30. Особенности кормления при разных видах откорма. Организация нагула.
31. Затраты кормов на 1 кг прироста.

Вопросы к коллоквиуму №2

ИОПК-2.1, ИОПК-2.3

1. Биологические особенности свиней.
2. Нормируемые показатели при кормлении свиней.
3. Кормление супоросных свиноматок.
4. Сроки отъема поросят, схема подкормки в подсосный период.
5. Кормление поросят-отъемышей.
6. Основные виды откорма свиней.
7. Структура рационов для свиней.
8. Требования ГОСТ по убою свиней.
9. Кормление хряков-производителей.
10. Расход кормов при разных видах откорма свиней.
11. Биологические особенности овец.
12. Нормируемые показатели при кормлении овец.
13. Кормление суягных, подсосных и лактирующих овец.
14. Схема подкормки ягнят в подсосный период.
15. Кормление ягнят после отбивки.
16. Структура рационов для овец.
17. Организация и техника летнего кормления овец.
18. Кормление баранов-производителей.
19. Расход кормов в овцеводстве.
20. Биологические особенности лошадей.
21. Определение величины работы лошади.
22. Нормируемые показатели рационов в коневодстве.
23. Кормление рабочих лошадей.
24. Структура рационов для лошадей.
25. Биологические особенности птицы.
26. Показатели, нормируемые в птицеводстве.
27. Кормление кур-несушек.
28. Структура рационов для кур.
29. Влияние кормления на качество яиц.
30. Кормление цыплят, ремонтного молодняка кур и бройлеров.
31. Расход кормов в птицеводстве, как рассчитывается.
32. Биологические особенности кроликов.
33. Кормление взрослых кроликов и молодняка.
34. Показатели, нормируемые в кролиководстве.
35. Структура рационов для кроликов.
36. Биологические особенности клеточных пушных зверей.
37. Кормление пушных зверей.
38. Показатели, нормируемые в пушном звероводстве.
39. Структура рационов для разных видов клеточных пушных зверей.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено полностью, без пробелов; сформированы необходимые практические навыки работы с освоенным материалом; выполнены все предусмотренные программой обучения учебные задания;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено полностью, без пробелов; некоторые практические навыки работы с освоенным

материалом сформированы недостаточно; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено частично; некоторые практические навыки работы не сформированы; многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено частично; необходимые практические навыки работы не сформированы; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено.

Темы докладов

ИОПК 2.1; ИОПК 2.3

1. Методы и системы оценки энергетической питательности кормовых рационов и их применение в кормлении с.-х. животных.
2. Методы оценки протеиновой питательности кормов и рационов и их значение при организации полноценного питания сельскохозяйственных животных.
3. Современные принципы нормирования протеина в рационах жвачных животных.
4. Использование небелковых азотистых соединений в кормлении жвачных (при откорме крупного рогатого скота).
5. Жиры кормовых средств, их роль в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц.
6. Современные принципы нормирования клетчатки в рационах кормления животных.
7. Роль легкоферментируемых углеводов в кормлении сельскохозяйственных животных.
8. Система нормированного кормления стельных сухостойных коров при зимнем стойловом содержании и алиментарные способы профилактики
9. Система нормированного кормления стельных сухостойных коров и алиментарные пути профилактики кетоза и вторичной остеодистрофии, смещения сычуга.
10. Система нормированного кормления новотельных коров в летний период содержания и меры профилактики у них пастбищной тетании (гипомагниемии).
11. Кальций и фосфор в кормлении дойных и сухостойных коров.
12. Система нормированного кормления лактирующих и сухостойных коров в стойловый период и меры профилактики у них нарушений кальцийфосфорного обмена (остеодистрофии) и дефицита витамина Д.
13. Кальций и фосфор в кормлении телят и молодняка старшего возраста и меры профилактики у них нарушений кальций-фосфорного обмена (рахита).
14. Система нормированного кормления телят до 6 – месячного возраста и меры профилактики у них нарушений пищеварения.
15. Кальций и фосфор в кормлении овец.
16. Система нормированного кормления новорожденных ягнят и меры профилактики у них дефицита меди, йода и кобальта.
17. Система нормированного кормления ягнят и меры профилактики у них дефицита витамина Е и селена.
18. Кальций и фосфор в кормлении кур-несушек и растущей птицы. Методы контроля полноценности кормления.
19. Сера в кормлении сельскохозяйственных животных.
20. Роль микроэлементов в кормлении животных. Методы контроля микроминерального питания животных.

21. Цинк в кормлении свиней. Кормовые добавки для профилактики паракератоза у свиней.
22. Система нормированного кормления поросят – сосунов и меры профилактики железодефицитной анемии поросят.
23. Микроэлементы в кормлении сельскохозяйственных птиц. Значение селена в кормлении сельскохозяйственных животных.
24. Корма и кормовые добавки – источники каротина и витамина А и использование их в полноценном кормлении коров.
25. Содержание каротина в кормах и его роль в полноценном кормлении овец.
26. Витамин А и каротин в кормлении кур родительского стада. Методы контроля полноценности А-витаминного питания кур.
27. Витамин Д и его роль в кормлении коров и молодняка крупного рогатого скота.
28. Значение витамина В2 в кормлении племенных кур и цыплят.
29. Витамины группы В в кормлении свиней.
30. Зеленый корм, питательность и рациональное использование в кормлении овец.
31. Силос, научные основы технологии силосования, питательность и рациональное использование в кормлении животных.
32. Организация зеленого конвейера и его роль в обеспечении питания животных полноценными кормами. Культуры зеленого конвейера.
33. Травяная мука, научные технологии ее заготовки и рациональное использование в кормлении свиней.
34. Сенаж в кормлении коров, технология заготовки.
35. Сено — основной корм в рационах крупного рогатого скота, овец, лошадей.
36. Рациональное использование соломы в кормлении коров.
37. Корнеклубнеплоды и бахчевые, их питательность и рациональное использование в кормлении молочного скота.
38. Зерновые корма и отходы их переработки в кормлении коров.
39. Зерновые корма и побочные продукты их переработки в кормлении свиней.
40. Корма животного происхождения, состав, питательность и рациональное их использование в кормлении животных.
41. Комбикорма, их состав и использование в кормлении животных и птиц.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если тема раскрыта, материал изложен доступно, лаконично. При подготовке использовались современные данные из дополнительных литературных источников. Материал, изложенный на слайдах хорошо оформлен, легок для восприятия. Студент ответил на все вопросы;

- оценка «хорошо», выставляется студенту, если тема раскрыта, материал изложен доступно, лаконично. При подготовке использовались современные данные из дополнительных литературных источников. Имелись трудности при ответе на вопросы. Неудачно представлен материал на слайдах;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если тема раскрыта не полностью, материал изложен нелогично или размыто;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если задание по подготовке презентации не выполнено, или материал для презентации взят из недостоверных источников, или представлен нелогично с нарушением общего представления о предмете.

ТЕСТЫ

ИОПК 2.1; ИОПК-2.3

1. К какой группе кормов относится сенаж?

- а) сочный
- б) водянистый
- в) искусственно-обезвоженный,
- г) грубый.

Верный ответ: г

2. Что относят к зелёным кормам?:

- а) травы пастбищ,
- б) бобово-злаковые смеси,
- в) сено,
- г) корнеплоды.

Верный ответ: а, б

3. Что относят к грубым кормам?

- а) сено
- б) сенаж
- в) солома
- г) картофель

Верный ответ: а,в

4. Выделите признаки хорошего сена

- а) зеленоватый цвет,
- б) приятный запах,
- в) коричневый или чёрный цвет,
- г) наличие плесени

Верный ответ: а, б

5. Что не относится к сочным кормам?

- а) силос
- б) кормовые корнеплоды,
- в) кормовые бахчевые культуры,
- г) сено.

Верный ответ: г

ИОПК-2.3

1. Какой тип кормления предпочтителен для лактирующих племенных коров?

- а) объемистый
- б) малоконцентратный,
- в) полуконцентратный,
- г) концентратный.

Верный ответ: в

2. Какая наука изучает характер и поведение животных?

- а) Токсикология.
- б) Этология.
- в) Экология.
- г) Зоология.

Верный ответ: б

3 Пребиотики это?

- а) живые бактериальные культуры
- б) дрожжевые культуры
- в) вещества немикробного происхождения
- г) особые пищевые волокна

Верный ответ: в, г

4.Какой метод контроля полноценности кормления — анализ рациона кормления?

- а) Фактическая питательность рациона сопоставляют с нормами кормления,
- б) потребностью животных в энергии
- в)потребность протеине, углеводах, жире
- г) потребность минеральных веществах и витаминах

Верный ответ: а

5.Какой метод контроля свидетельствует о лучшем использовании питательных веществ корма

- а) затраты кормов на производство единицы продукции
- б) снижение затрат кормов на производство единицы продукции
- в) повышение затрат кормов на производство единицы продукции

Верный ответ: а

Критерии оценки:

Правильный ответ на каждый тест оценивается в 1 балл. Студент получает количество баллов соответствующее правильному ответу.

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

Экзамен в третьем семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из трех вопросов. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Вопросы к экзамену

1. Краткая история науки о кормлении с.-х. животных. Роль русских ученых в ее развитии.
2. Химический состав коров и тела животного (сходство, различие). Характеристика основных коров по содержанию питательных веществ.
3. Особенности пищеварения и нормирования разных видов животных.
4. Понятие о переваримости питательных веществ и методы ее изучения. Факторы, влияющие на переваримость кормов.
5. На какие составные части распадаются питательные вещества корма в процессе переваривания. Всасывание питательных веществ из пищеварительной системы.
6. Обмен веществ и энергии. Методы изучения.
7. Физиологическое значение воды в питании и обмене веществ у сельскохозяйственных животных.
8. Физиологическое значение протеина, его структурные изменения в промежуточном обмене и использование организмом животного.
9. Физиологическое значение углеводов, их структурные изменения в междуточном обмене и использование организмом животного.
10. Физиологическое значение жиров, их структурные изменения в междуточном обмене и использование организмом животного.
11. Клетчатка. Характеристика и значение в процессах пищеварения различных видов и групп с.-х. животных.

12. Физиологическое значение энергии корма. Схема и методы изучения обмена энергии в организме с.-х. животных.
13. Краткая история развития способов оценки общей питательности кормов и нормирования кормления.
14. Система оценки питательности кормов по продуктивному действию (крахмальные эквиваленты, кормовые единицы). Методика расчета. Недостатки системы.
15. Комплексная оценка питательности кормов и рационов.
16. Оценка питательности коров и рационов по обменной энергии. Методика расчета.
17. Протеиновая питательность кормов. Основные пути решения проблемы кормового протеина.
18. Биологическая ценность протеина и методы её определения. Понятие о незаменимых и заменимых аминокислотах. Критические аминокислоты и их значение для животных.
19. Научные основы использования в кормлении жвачных животных синтетических азотсодержащих веществ (САВ). Основные подкормки и методы их использования.
20. Роль и значение основных макроэлементов в питании животных. Содержание их в кормах, усвоение и депонирование в организме.
21. Роль и значение основных микроэлементов в питании животных. Источники покрытия потребности в них.
22. Факторы, оказывающие влияние на минеральный состав кормов. Понятие о биогеохимических провинциях.
23. Реакция зольности рационов, значение соотношения кислотных и щелочных элементов в питании животных.
24. Основные минеральные подкормки и способы их скармливания.
25. Жирорастворимые витамины, их значение для организма, признаки недостаточности и источники обеспечения.
26. Роль витаминов группы В в кормлении животных. Признаки их недостаточности и источники обеспечения.
27. Антибиотики, ферменты, гормональные и тканевые стимуляторы, используемые в животноводстве в качестве кормовых добавок. Транквилизаторы. Методы и эффективность их использования.
28. Факторы, влияющие на состав и качество растительных кормов.
29. Кормовая база и пути ее дальнейшего укрепления. Классификация кормовых средств.
30. Характеристика питательной ценности зеленых кормов.
31. Естественные пастбища. Характеристика видов, рациональные приемы использования.
32. Организация зеленого конвейера для кормления с.-х. животных. Рациональные способы использования.
33. Культурные многолетние пастбища. Характеристика, уход за ними, рациональные способы использования.
34. Основные требования ГОСТ к качеству сена.
35. Характеристика отдельных видов сена, питательная ценность.
36. Технология приготовления высококачественного сена.
37. Технология приготовления травяной муки и резки. Питательная ценность кормов.
38. Биологические основы силосования кормов.
39. Пригодность отдельных видов кормов к силосованию.
40. Основные требования ГОСТ к качеству силоса из кукурузы и других зеленых кормов.
41. Зависимость питательности силоса от вида и фазы вегетации растений.
42. Технология приготовления высококачественного силоса.
43. Особенности приготовления комбинированного силоса. Питательная ценность.
44. Использование химических консервантов, микробиологических препаратов и других добавок при силосовании кормов.
45. Сущность биологических процессов, происходящих при сенажировании трав.
46. Технология приготовления высококачественного сенажа.

47. Требования ГОСТ к качеству сенажа.
48. Основные способы повышения питательной ценности соломы.
49. Способы оценки качества фуражного зерна.
50. Зерновые корма. Характеристика и способы скармливания различным животным.
51. Корнеклубнеплоды, сочные плоды. Характеристика и приемы скармливания.
52. Корма, получаемые из отходов мукомольного, крупяного и масло экстракционного производств. Характеристика и способы скармливания животным.
53. Корма, получаемые из отходов свеклосахарного, крахмального, спиртового и пивоваренного производств. Характеристика и способы скармливания.
54. Корма животного происхождения. Характеристика и способы использования различным видам животных.
55. Небелковые азотистые добавки, синтетические аминокислоты. Характеристика, приемы использования в кормлении различных видов животных.
56. Особенности применения небелковых азотистых веществ в кормлении жвачных животных.
57. Основные минеральные подкормки, используемые в животноводстве.
58. Соединения, применяемые в животноводстве как источник микроэлементов. Способы их использования.
59. Характеристика витаминных препаратов, применяемых в животноводстве.
60. Дрожжи. Характеристика и способы использования в кормлении животных.
61. Использование ферментных препаратов в животноводстве.
62. Значение кормовых антибиотиков в животноводстве.

63. Комбинированные корма. Их значение, характеристика, основные различия в рецептуре для отдельных видов и производственных групп животных.
64. Инвентаризация заготовленных объемистых кормов и способы определения их массы.
65. Хранение грубых, сочных и концентрированных кормов в хозяйствах.
66. Понятие о кормовых нормах. Их совершенствование с развитием зоотехнической науки. Факторы, влияющие на потребность животных в питательных веществах и методы ее определения.
67. Рационы и их балансирование для различных видов сельскохозяйственных животных. Типы кормления и факторы их определяющие.
68. Контроль за уровнем и полноценностью кормления по показателям сбалансированности рационов, внешнему виду, биохимическим показателям крови, продуктивности животных, оплате корма.
69. Биологические основы полноценного кормления лактирующих коров.
70. Нормы, рационы и техника кормления лактирующих коров в зимний период. Примерные затраты кормов (корм. ед.) на 1 кг молока.
71. Организация кормления коров в летний период. Планирование обеспечения животных зелеными кормами.
72. Кормление стельных сухостойных коров.
73. Раздой коров. Особенности кормления высокопродуктивных коров.
74. Кормление коров на крупных промышленных комплексах и механизированных фермах.
75. Кормление телят в профилакторный, молочный и послемолочный периоды.
76. Особенности кормления телят и коров специализированных мясных пород.
78. Основные системы выращивания и виды откорма крупного рогатого скота в Сибири.
79. Особенности откорма крупного рогатого скота на механизированных откормочных площадках и комплексах. Средние затраты кормов (корм.ед.) на 1 кг прироста.
80. Нормы, рационы, техника кормления и содержания быков-производителей.
81. Биологические основы кормления свиней в связи с их анатомо-физиологическими особенностями. Типы кормления свиней.

- 82.Кормление супоросных и подсосных маток: нормы, основные корма при зимнем и летнем содержании.
- 83.Кормление поросят-сосунов, отъемышей и ремонтного молодняка.
- 84.Откорм свиней (мясной, беконный, до жирных кондиции) и условия, влияющие на его эффективность. Оптимальные затраты кормов на 1 кг при-роста (корм.ед.).
- 85.Кормление хряков-производителей.
- 86.Особенности нормированного кормления свиней в условиях промышленных комплексов.
- 87.Основы полноценного кормления овец. Влияние кормления на рост и качество шерсти.
- 88.Кормление овцематок при подготовке и проведении осеменения, в суягный и подсосный периоды.
- 89.Кормление баранов-производителей.
- 90.Кормление ягнят и молодняка после отъема маток.
- 91.Откорм ягнят и взрослых овец.
- 92.Нормирование питательных веществ, рационы, режим и техника кормления рабочих лошадей.
- 93.Кормление жеребых, подсосных кобыл и жеребят.
- 94.Кормление спортивных лошадей.
- 95.Кормление жеребцов-производителей.
- 96.Кормление кур яичного направления продуктивности на птицефабриках.
- 97.Кормление цыплят-бройлеров.
- 98.Кормление уток.
- 99.Кормление гусей.
- 100.Кормление перепелов.

Критерии оценки:

Оценку **«отлично»** заслуживает студент, показавший всесторонние систематические и глубокие знания учебно-программного материала, освоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплин, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценку **«хорошо»** заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную работу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей, профессиональной деятельности.

Оценку **«удовлетворительно»** заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии, знакомый с основной литературой, рекомендованной в программе. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на государственном экзамене, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения в ходе дальнейшей профессиональной деятельности.

Оценку **«неудовлетворительно»** выставляют студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые по мнению членов государственной экзаменационной комиссии не могут приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза.

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

ОПК-2

1. Организуемое, контролируемое и регулируемое человеком питание с.-х. животных, включающее комплекс научно-хозяйственных мероприятий, внедрение которых обеспечивает высокую продуктивность, при экономном использовании кормов называется:

1.расходованием кормов

2.кормлением

3обменом веществ

4 обменной энергией

Верный ответ: 2

2. Из всех незаменимых аминокислот наиболее дефицитными по уровню содержания в протеинах кормов растительного происхождения являются:

1 лизин, метионин+цистин и триптофан

2 аргинин, валин, гистидин

3 лейцин, треонин, фенилаланин

4 глицин

Верный ответ :1

3. К микроэлементам элементы относятся

1 кальций, фосфор

2 калий, натрий

3хлор, сера, магний

4 железо, йод, цинк марганец, медь

Верный ответ:4

4. К макроэлементам элементы относятся

1 кальций, фосфор, калий, натрий, хлор, сера, магний

2 железо, йод, фтор

3 цинк марганец, медь

4 все перечисленные

Верный ответ: 1

5. Набор и количество кормов, поедаемых животными за определенный промежуток времени (сутки, период, сезон, год) – называется

1 питанием

2 рационом

3 кормлением

4 структурой рациона

Верный ответ: 2

6. По химическому составу и физиологическому действию на организм животного все растительные корма делятся на:

1 грубые и сочные

2 сочные и водянистые

3 углеводистые и протеиновые

4 объемистые и концентрированные

Верный ответ: 4

7. Корма, которые содержат в своем составе больше 0,5кг переваримых питательных веществ (0,65 кормовых единиц) в 1кг, не более 19% клетчатки и не более 40% воды называются:

- 1 силосованными
- 2 зелеными
- 3 грубыми
- 4 концентрированными

Верный ответ: 4

8. Под протеиновой питательностью следует понимать свойство корма удовлетворять потребность животных в:

- 1 макроэлементах
- 2 микроэлементах
- 3 углеводах
- 4 аминокислотах

Верный ответ: 4

Информация о разработчиках

Фахрутдинова Раиса Шакирьяновна, кандидат сельскохозяйственных наук, Высшая инженерная школа агробiotехнологий ТГУ, доцент