

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

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

Оценочные материалы по дисциплине

Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

по направлению подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) подготовки:

Технология производства и переработки продукции животноводства

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

Томск – 2024

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-4.1 Обосновывает использование современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

ИОПК-4.2 Знает принципы реализации и применения современных технологий в профессиональной деятельности

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля: ИОПК-4.1; ИОПК-4.2

- тесты;
- контрольная работа;
- собеседование.

Контрольная работа (ИОПК-4.1; ИОПК-4.2)

Вопросы для контрольной работы

1. Методы оценки полноценности кормления сельскохозяйственных животных.
2. Пути повышения протеиновой питательности кормов и рационов в свиноводстве.
3. Методы повышения протеиновой питательности кормов и рационов крупного рогатого скота.
4. Кормовые факторы, обуславливающие качество мясной продуктивности свиней.
5. Кормовые факторы, влияющие на шерстную продуктивность овец.
6. Влияние кормления на качество пушнины.
7. Влияние кормления на качество молочной продуктивности скота.
8. Влияние кормления на воспроизводительную способность маток.
9. Значение витаминов в свиноводстве.
10. Значение витаминов в звероводстве.
11. Значение витаминов в птицеводстве.
12. Значение жира в питании сельскохозяйственных животных.
13. Значение клетчатки в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.
14. Значение углеводистых кормов и добавок в скотоводстве.
15. Диетическое питание сельскохозяйственных животных.
16. Подготовка кормов к скармливанию в овцеводстве.
17. Подготовка кормов к скармливанию в скотоводстве.
18. Подготовка кормов к скармливанию в свиноводстве.
19. Подготовка кормов к скармливанию в звероводстве.
20. Методы подготовки концентратов к скармливанию молодняку сельскохозяйственных животных.
21. Организация летнего кормления коров.
22. Особенности кормления стельных – сухостойных коров.
23. Особенности кормления хряков.
24. Особенности кормления быков-производителей.
25. Особенности кормления молодняка крупного рогатого скота старше 6 месяцев.
26. Техника кормления лошадей в связи с особенностями их пищеварения.

27. Беконный откорм свиней.
28. Мясной откорм свиней.
29. Особенности кормления телят в молочный период.
30. Организация кормления крупного рогатого скота в переходный осенний и весенний периоды.
31. Особенности кормления крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
32. Откорм крупного рогатого скота.
33. Откорм овец.
34. Особенности кормления птицы яичного направления продуктивности.
35. Особенности кормления цыплят-бройлеров.
36. Особенности кормления индеек, уток и гусей.
37. Особенности кормления растительноядных зверей.
38. Особенности кормления норок при подготовке к гону.
39. Особенности кормления спортивных лошадей.
40. Особенности кормления супоросных свиноматок.
41. Особенности кормления поросят-отъемышей.
42. Влияние технологии приготовления силоса на его питательную ценность для различных видов сельскохозяйственных животных.
43. Новые технологии приготовления сенажа.
44. Влияние технологии заготовки сена на его питательную ценность.
45. Использование премиксов в животноводстве.
46. Организация зеленого конвейера в Западной Сибири.
47. Использование пробиотиков в кормлении молодняка крупного рогатого скота.
48. Методы и системы оценки энергетической питательности кормовых рационов и их применение в кормлении сельскохозяйственных животных.
49. Методы оценки протеиновой питательности кормов и рационов и их значение при организации полноценного питания сельскохозяйственных животных.
50. Использование небелковых азотистых соединений в кормлении жвачных (при откорме крупного рогатого скота).
51. Цифровая трансформация животноводства по вопросам кормления животных.
52. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем мониторинга за кормлением
53. Сравнительная характеристика отечественных и программа расчета рационов
54. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем управления стадом.
55. Клетчатка кормов и ее роль в кормлении животных.
56. Роль легкоферментируемых углеводов в кормлении сельскохозяйственных животных.
57. Роль микроэлементов в кормлении животных.
58. Зеленый корм, питательность и рациональное использование в кормлении овец.
59. Силос, научные основы технологии силосования, питательность и рациональное использование в кормлении коров.
60. Травяная резка в кормлении крупного рогатого скота.
61. Травяная мука, научные технологии ее заготовки и рациональное использование в кормлении свиней.
62. Сенаж в кормлении коров.
63. Сено – основной корм в рационах крупного рогатого скота, овец, лошадей.
64. Рациональное использование соломы в кормлении коров.

65. Корнеклубнеплоды и бахчевые, их питательность и рациональное использование в кормлении молочного скота.
66. Корма животного происхождения, состав, питательность и рациональное их использование в кормлении животных.
67. Комбикорма, их состав и использование в кормлении животных и птиц.
68. Использование полнорационных кормовых смесей на основе силоса и сенажа в кормлении коров.
69. Кормление телят в молочный и послемолочный периоды выращивания.
70. Техника кормления карповых.
71. Техника кормления форели.
72. Характеристика живых кормов.
73. Корма, используемые в рыбоводстве.
74. Цифровая трансформация животноводства.
75. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем мониторинга за кормлением
76. Сравнительная характеристика отечественных программа расчета рационов
77. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем управления стадом.
78. Методы контроля полноценности кормления животных и птицы

Критерии оценки:

14 баллов	«отлично»	правильно выполненная задача, аккуратно и чисто, в соответствии с требованиями, оформленном решении
12 баллов	«хорошо»	правильно решенная задача и при наличии в ходе выполнения незначительных помарок
10 баллов	«удовлетворительно»	после проверки в задаче будут исправлены все ошибки и она будет оформлена в соответствии с пунктом выше
0 баллов	«не удовлетворительно»	во всех остальных случаях работа не засчитывается и выдается другой вариант

Собеседование (ИОПК-4.1; ИОПК-4.2)

Вопросы для собеседования

Раздел 1 Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных

- Схема химического состава корма
- Биологическая роль азотсодержащих веществ корма.
- Значение клетчатки в кормлении животных.
- Значение жиров в кормлении животных.
- Значение безазотистых экстрактивных веществ в кормлении животных.
- Роль макроэлементов в кормлении животных.
- Роль микроэлементов в кормлении животных.
- Роль жирорастворимых витаминов в полноценном питании сельскохозяйственных животных.
- Роль водорастворимых витаминов в полноценном питании сельскохозяйственных животных.
- Переваримость питательных веществ корма.
- Баланс азота.
- Баланс углерода.
- Энергетическая питательность корма.
- Комплексная оценка питательности кормов и рационов.

- Методика взятия средней пробы силоса или сенажа. Консервирование средней пробы силоса.
- Методика взятия средней пробы сена.
- Методика взятия средней пробы жидких кормов животного происхождения.
- Методика взятия средней пробы травы.
- Методика взятия средней пробы жмыхов и шротов.
- Методика взятия средней пробы комбикормов.
- Методика взятия средней пробы корнеклубнеплодов.
- Методика взятия средней пробы зерна.
- Методика взятия средней пробы жидких остатков технических производств.
- Методика определения влаги корма и сухого вещества.
- Методика определения сырой золы и органического вещества корма.
- Методика определения каротина в растительных кормах.
- Методика определения сырого жира в кормах.

Раздел 2 Корма

- Классификация кормовых средств.
- Зеленые корма. Организация зеленого конвейера.
- Сено: технология заготовки, ГОСТ. Учет грубых кормов.
- Солома и гуменные отходы: химический состав, подготовка к скармливанию.
- Роль корнеклубнеплодов в кормлении сельскохозяйственных животных; подготовка к скармливанию.
- Сенаж: технология заготовки, ГОСТ, учет.
- Силос: технология заготовки, ГОСТ, учет.
- Энергетические концентраты. ГОСТ на концентрированные корма.
- Белковые концентраты. Амбарные вредители концентратов.
- Подготовка концентрированных кормов к скармливанию.
- Комбикорма. Марки комбикормов.
- Балансирующие кормовые добавки. Значение премиксов, БВД, БВМД.
- Эффективность использования различных заменителей молока (ЗЦМ, ЗОМ, ЗКМ).
- Небелковые азотсодержащие добавки.
- Корма животного происхождения.
- Отходы мукомольного производства в кормлении сельскохозяйственных животных.
- Отходы маслоэкстрактного производства в кормлении сельскохозяйственных животных.
- Отходы свеклосахарного производства в кормлении сельскохозяйственных животных.
- Отходы крахмальнопаточного, спиртового и бродильного производства в кормлении сельскохозяйственных животных.
- Минеральные подкормки в кормлении сельскохозяйственных животных.

Раздел 3 Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов

- Рассчитать норму питательных веществ для лактирующей коровы живой массой 650 кг и суточным удоем 18 кг молока.
- Рассчитать норму питательных веществ для стельной сухостойной коровы живой массой 500 кг.
- Составить рацион для лактирующей коровы живой массой 550 кг, суточным удоем 17 кг в стойловый период.
- Составить рацион для стельной сухостойной коровы живой массой 600 кг в стойловый период.

- Составить рацион для лактирующей коровы живой массой 650 кг, суточным удоем 24 кг в летний период.
- Составить рацион для стельной сухостойной коровы живой массой 570 кг в летний период.
- Сколько необходимо закупить в год премиксов для 500 коров, если удой за лактацию по стаду составляет 5000 кг? По структуре рациона на долю концентратов приходится 35%. Норма ввода премиксов обычная.
- Сколько необходимо закупить в год поваренной соли для 1200 условных голов коров, при продуктивности стада 6000 кг.
- Сколько в кормовом плане необходимо запланировать сена для 1000 голов фуражных коров, если по структуре рациона на этот корм приходится 25%? Средний удой за лактацию по стаду 5000 кг.

Критерии оценки

10 баллов	ставится в том случае, когда студент обнаруживает знание программного материала по дисциплине. Ответ самостоятелен, логически выстроен
8 балла	ставится в том случае, когда студент обнаруживает знание программного материала по дисциплине, допускает несущественные погрешности в ответе. Ответ самостоятелен, логически выстроен
6 балла	ставится в том случае, когда студент демонстрирует слабые знания основного учебного материала, допускает погрешности в ответе, ответ выстроен нелогично.
0 баллов	ставится в том случае, когда студент демонстрирует пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине, обнаруживает непонимание основного содержания теоретического материала или допускает ряд существенных ошибок и не может их исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы

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

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в четвертом семестре (ИОПК-4.1; ИОПК-4.2) по вопросам.

Вопросы к экзамену

1. Краткая история науки о кормлении сельскохозяйственных животных. Роль русских ученых в ее развитии.
2. Сравнительная оценка химического состава кормов и тела животного. Биологическая роль воды корма.
3. Химический состав корма как первичный показатель его питательности.
4. Биологическая роль азотсодержащих веществ корма.
5. Значение клетчатки в кормлении животных.
6. Значение жиров в кормлении животных.
7. Значение безазотистых экстрактивных веществ в кормлении животных.
8. Роль макроэлементов в кормлении животных.
9. Роль микроэлементов в кормлении животных.
10. Роль жирорастворимых витаминов в полноценном питании сельскохозяйственных животных.
11. Роль водорастворимых витаминов в полноценном питании сельскохозяйственных животных.
12. Переваримость питательных веществ корма.

13. Баланс азота.
14. Баланс углерода.
15. Энергетическая питательность корма.
16. Комплексная оценка питательности кормов и рационов.
17. Методика взятия средней пробы силоса или сенажа. Консервирование средней пробы силоса.
18. Методика взятия средней пробы сена.
19. Методика взятия средней пробы жидких кормов животного происхождения.
20. Методика взятия средней пробы травы.
21. Методика взятия средней пробы жмыхов и шротов.
22. Методика взятия средней пробы комбикормов.
23. Методика взятия средней пробы корнеклубнеплодов.
24. Методика взятия средней пробы зерна.
25. Методика взятия средней пробы жидких остатков технических производств.
26. Классификация кормовых средств.
27. Зеленые корма. Организация зеленого конвейера.
28. Сено: технология заготовки, ГОСТ. Учет грубых кормов.
29. Солома и гуменные отходы: химический состав, подготовка к скармливанию.
30. Роль корнеклубнеплодов в кормлении сельскохозяйственных животных; подготовка к скармливанию.
31. Сенаж: технология заготовки, ГОСТ, учет.
32. Силос: технология заготовки, ГОСТ, учет.
33. Энергетические концентраты. ГОСТ на концентрированные корма.
34. Белковые концентраты. Амбарные вредители концентратов.
35. Подготовка концентрированных кормов к скармливанию.
36. Комбикорма. Марки комбикормов.
37. Балансирующие кормовые добавки. Значение премиксов, БВД, БВМД.
38. Эффективность использования различных заменителей молока (ЗЦМ, ЗОМ, ЗКМ).
39. Небелковые азотсодержащие добавки.
40. Корма животного происхождения.
41. Отходы мукомольного производства в кормлении сельскохозяйственных животных.
42. Отходы маслоэкстрактного производства в кормлении сельскохозяйственных животных.
43. Отходы свеклосахарного производства в кормлении сельскохозяйственных животных.
44. Отходы крахмальнопаточного, спиртового и бродильного производства в кормлении сельскохозяйственных животных.
45. Минеральные подкормки в кормлении сельскохозяйственных животных.
46. Понятие о кормовых рационах, нормах и типах кормления. Балансирование рационов.
47. Кормление лактирующих коров в пастбищный период. Составить рацион.
48. Кормление лактирующих коров в зимний период. Определить норму кормления.
49. Кормление сухостойных коров. Составить рацион.
50. Кормление быков-производителей. Определить норму кормления.
51. Кормление телят до шестимесячного возраста. Составить схему выпойки молока.
52. Кормление молодняка крупного рогатого скота старше шестимесячного возраста.
53. Откорм крупного рогатого скота.

54. Особенности кормления крупного рогатого скота в переходный осенний и весенний периоды.
55. Кормление высокопродуктивных коров. Особенности кормления коров в период раздоя.
56. Цифровизация животноводства в области кормления
57. Цифровые инструменты используемые в скотоводстве по вопросам кормления
58. Цифровые инструменты используемые в птицеводстве по вопросам кормления
59. Цифровые инструменты используемые в свиноводстве по вопросам кормления
60. Кормление супоросных и подсосных свиноматок.
61. Кормление хряков-производителей.
62. Особенности кормления ремонтного молодняка свиней.
63. Откорм свиней.
64. Кормление спортивных лошадей.
65. Кормление рабочих лошадей.
66. Кормление овец.
67. Откорм ягнят и взрослых овец.
68. Кормление молодняка птицы яичного направления продуктивности.
69. Кормление взрослой птицы яичного направления продуктивности.
70. Кормление кур мясного направления продуктивности.
71. Кормление индюков.
72. Кормление уток.
73. Кормление растительноядных пушных зверей.
74. Кормление плотоядных пушных зверей.
75. Техника кормления карповых.
76. Техника кормления форели.
77. Характеристика живых кормов.
78. Корма, используемые в рыбоводстве.

Критерии оценки

27 баллов	«отлично»	ставится в том случае, когда студент обнаруживает знание программного материала по дисциплине, допускает несущественные погрешности в ответе. Ответ самостоятелен, логически выстроен. Основные понятия употреблены правильно.
22 балла	«хорошо»	ставится студенту, если на вопросы дан полный правильный ответ, при ответе на дополнительные вопросы студент испытывает незначительные затруднения
16 баллов	«удовлетворительно»	выставляется студенту, если на вопросы дан неполный ответ, при ответе на дополнительные вопросы студент испытывает существенные затруднения

0 баллов	«не удовлетворительно»	ставится в том случае, когда студент демонстрирует пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине, обнаруживает непонимание основного содержания теоретического материала или допускает ряд существенных ошибок и не может их исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности в использовании научной терминологии
----------	------------------------	--

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций ИОПК-4.1; ИОПК-4.2)

Тестовые задания

Раздел 1 Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных

Полноценность кормления – это ...

- а) рационы должны содержать все виды кормов;
- б) кормление животных должно быть разнообразным;
- в) рационы животных должны содержать в достаточном количестве энергию, питательные и биологически активные вещества;
- г) необходимость соблюдения соотношения отдельных кормов.

Питательные вещества — это ...

- а) протеин, жиры, углеводы, органические кислоты; б) макроэлементы и микроэлементы;
- в) витамины;
- г) ферменты.

Биологически активные вещества, учитываемые при кормлении животных - это...

- а) протеин, жиры, углеводы, органические кислоты;
- б) минеральные вещества, витамины, ферменты и биологически активные фитосоединения (терпены, фенолы);
- в) макроэлементы и микроэлементы; г) токсические вещества.

Крахмальный эквивалент - это ...

- а) 1 кг ячменя равный 0,7 крахмальным эквивалентам;
- б) 1 кг овса среднего качества, который при скармливанию взрослому волу дает 150 г жира отложения и равен 0,6 крахмальным эквивалентам;
- в) такое количество питательных веществ, которое содержится в 100 футах лугового сена;
- г) количество килограммов крахмала, которое равно по жира отложению 100 кг корма или 2356 ккал или 9857 КДж.

Советская кормовая единица — это ...

- а) 1 кг ячменя равный 0,7 крахмальным эквивалентам;
- б) 1 кг овса среднего качества, который при скармливанию взрослому волу дает 150 г жира отложения и равен 0,6 крахмальным эквивалентам;
- в) такое количество питательных веществ, которое содержится в 100 футах лугового сена;
- г) количество килограммов крахмала, которое равно по жира отложению 100 кг корма или 2356 ккал или 9857 КДж.

Понятие сырой протеин кормов (рациона) включает содержание ...

- а) только белков кормов (рациона);

- б) всех питательных веществ кормов (рациона);
- в) ненасыщенных и насыщенных жирных кислот липидов;
- г) белков, амидов и других азотсодержащих веществ кормов (рациона);

Лимитирующими для животных и птицы из представленных аминокислот являются...

- а) оксипролин, серин, аспарагин; б) глицин, аланин, тирозин;
- в) лизин, метионин+цистин, триптофан; г) изолейцин, глютамин, фенилаланин.

К микроэлементам относятся ...

- а) Fe, Cu, Co, Se, Mn, Zn, Mg, J;
- б) Fe, Cu, Co, Se, Mn, Zn, J;
- в) Ca, P, K, Na, Cl, Mg, S;
- г) Ca, P, K, Na, Cl, Zn, S.

При недостатке селена возникает ...

- а) беломышечная болезнь;
- б) остеомаляция; в) анемия;
- г) рахит.

При недостатке кальция у молодняка возникает ...

- а) беломышечная болезнь;
- б) остеомаляция; в) анемия;
- г) рахит.

Основным источником хлора является

- а) поваренная соль;
- б) моносодийфосфат; в) мел кормовой;
- г) глауберова соль.

Ферментами являются ...

- а) линоленовая кислота, линолевая кислота, арахидоновая кислота; б) валин, метионин, триптофан, лизин, изолейцин;
- в) пепсин, муцин, липаза, амилаза, пептидазы;
- г) рибофлавин, тиамин, кальциферол, цианкобаламин, пантотен, ретинол, пиридоксин, фолиевая кислота, аскорбиновая кислота.

Жирорастворимыми витаминами являются ...

- а) каротин, ретинол, токоферол, кальцефирол, филохинон, рибофлавин; б) ретинол, токоферол, кальцефирол, филохинон;
- в) рибофлавин, тиамин, цианкобаламин, пантотен, никотиновая кислота, холин, пиридоксин, фолиевая кислота, аскорбиновая кислота;
- г) рибофлавин, тиамин, кальцеферол, цианкобаламин, пантотен, ретинол, пиридоксин, фолиевая кислота, аскорбиновая кислота.

Раздел 2 Корма

Какая кислота является основным естественным консервантом при заготовке силоса? а) масляная;

- б) уксусная; в) молочная;
- г) пропионовая.

Что является естественным консервантом при хранении сенажа?

- а) молочная кислота;
- б) углекислый газ, физиологическая сухость зеленой массы;
- в) поваренная соль;
- г) азот.

Из перечисленных кормов молокогонными являются ... а) корнеклубнеплоды;

- б) жмыхи;
- в) дрожжи;

г) травяная мука
Корма влажностью 75-85%, с питательностью 0,1-0,3 корм.ед. – это ... а)
концентрированные корма;

б) грубые корма; в) сочные корма;

г) водянистые корма.

Корма влажностью 14-16%, с питательностью более 0,7 корм.ед. и содержанием клетчатки 5-7% - это ...

а) концентрированные корма; б) грубые корма;

в) сочные корма;

г) водянистые корма.

Однородная смесь, состоящая из наполнителя и витаминов и микроэлементов это ...

а) БВД, БВМД, ВМД ;

б) ПК, СК; в) КК;

г) премикс.

Комплексная добавка для балансировки рационов по минеральным веществам, витаминам и протеину. Норма ввода 10-20% это ...

а) БВД, БВМД, ВМД; б) ПК, СК;

в) КК;

г) премикс.

Вопросы по теме Цифровизация отрасли животноводства по вопросам кормления

В чем цель цифровой трансформации в государственных организациях?

1. Оснащение современной техникой, чтобы они не отставали по уровню от коммерческих компаний

2. Борьба с бюрократией и привлечение к работе молодежи

3. Переосмысление и перепроектирование всех процессов деятельности

4. Революционная замена всех старых процессов на принципиально

Цифровое развитие предполагает, что трансформация начинается в первую очередь

с:

1. Технологий

2. Процессов

3. Людей

4. Продуктов

Компьютерная модель реального объекта, не заменяющая его, но позволяющая более эффективно им управлять – это...

1. Продукт в цифровом формате

2. Цифровая копия

3. Цифровой двойник

При принятии важных решений в первую очередь стоит опираться на...

1. Данные

2. Информацию

3. Интуицию

4. Зависит от ситуации

В чем отличительные особенности Больших данных?

1. Для их анализа нужны новые методы

2. Отличаются только объемом

3. Постоянно экспоненциально растут

4. С их обработкой может справиться только большое количество специалистов

С помощью каких цифровых инструментов рассчитывают рационы и потребность в кормах?

1. Система мониторинга за кормлением

2. Система управления стадом

3. Программа расчета рационов

С помощью каких цифровых инструментов контролируют эффективность расхода кормов на предприятии?

1. Система мониторинга за кормлением
2. Система управления стадом
3. Программа расчета рационов

С помощью каких цифровых инструментов контролируют эффективность кормления животных?

1. Система мониторинга за кормлением
2. Система управления стадом
3. Программа расчета рационов

К цифровым инструментам Система управления стадом относятся:

1. «Milkline DataFlow», «AIPro», «DeLaval DelPro», «Синергия КРС», «1С-управление стадом»;
2. «ЭвоКорм», «DTM», «TMR», FEEDNET - отечеств
3. Корал.Кормление», «ДайриРацион», «NDS», «КормОптима», «Кормовые рационы», «EkoFeed»

К цифровым инструментам Система мониторинга за кормлением относятся:

1. «Milkline DataFlow», «AIPro», «DeLaval DelPro», «Синергия КРС», «1С-управление стадом»;
2. «ЭвоКорм», «DTM», «TMR», FEEDNET - отечеств
3. Корал.Кормление», «ДайриРацион», «NDS», «КормОптима», «Кормовые рационы», «EkoFeed»

К цифровым инструментам Программа расчета рационов относятся:

1. «Milkline DataFlow», «AIPro», «DeLaval DelPro», «Синергия КРС», «1С-управление стадом»;
2. «ЭвоКорм», «DTM», «TMR», FEEDNET - отечеств
3. Корал.Кормление», «ДайриРацион», «NDS», «КормОптима», «Кормовые рационы», «EkoFeed»

Раздел 3 Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов

Соблюдение распорядка кормления животных ... а) не обязательно;

б) способствует выработке условных рефлексов, повышает усвояемость питательных веществ кормов, повышает продуктивность;

в) обязательно только для отдельных видов животных; г) повышает питательность кормов.

Кормовые стресс факторы вызываются нарушениями, связанными с ...

а) изменения технологий содержания животных;

б) зооветеринарными мероприятиями по обслуживанию животных (профилактические прививки, взятие промеров и др.);

в) формированием групп животных;

г) энергетической достаточностью, полноценностью и сбалансированностью кормления; с доброкачественностью кормов; соблюдением режима кормления.

Основными кормами для лактирующих коров являются ;.. а) молокогонные корма;

б) концентрированные корма; в) грубые корма;

г) кормовые добавки.

Основными кормами для крупного рогатого скота являются ...

а) корма концентрированные и животного происхождения; балансирующие добавки.

б) зеленая трава в пастбищный период, грубые и сочные корма в стойловый период; балансирующими добавками являются концентрированные корма и корма животного происхождения;

в) премиксы минеральные, витаминные, белковые, белково-минерально-витаминные; г) минеральные вещества, витаминные добавки.

14. Кормление животных должно соответствовать ...

а) виду, возрасту, физиологическому состоянию животных;

б) виду, возраст, физиологическое состояние не имеет значения; в) нормативным требованиям;

г) ветеринарно-санитарным требованиям.

Основным кормом для сухостойных коров в стойловый период являются а) концентраты, кормовая свекла, силос;

б) комбикорма, жом, барда;

в) силос, сенаж, корнеклубнеплоды; г) сено, сенаж, концентраты.

У лактирующих коров на 1 кормовую единицу должно приходиться .г

переваримого протеина

а) 100;

б) 110;

в) 120;

г) 90

Затраты концентрированных кормов на 1 кг молока при в стойловый период, составляют ... граммов.

а) не более 100;

б) 250-300;

в) 400-450;

г) 500 и >

Оптимальное соотношение сахара : крахмал у лактирующих коров составляет ... а) 0,5-0,7:1;

б) 1-2:1;

в) 2-3 :1;

г) 5-6 : 1

Кормление крупного рогатого скота должно быть -

а) достаточным в энергетическом отношении, полноценным, соответствовать виду и возрасту животного, корма должны быть доброкачественными, необходимо соблюдать режим и очередность кормления. б) достаточным в энергетическом отношении

в) содержать все необходимые минеральные вещества г) содержать все витамины

Длительность выращивания телят на подсосе составляет месяцев. а) 3-4;

б) 6-7;

в) 1-3;

г) 10.

Основными кормами для свиней являются ...

а) корма концентрированные и животного происхождения; балансирующие добавки;

б) зеленая трава в пастбищный период, грубые и сочные корма в стойловый период; балансирующими добавками являются концентрированные корма и корма животного происхождения;

в) премиксы минеральные, витаминные, белковые, белково-минерально-витаминные; г) минеральные вещества, витаминные добавки.

При недостатке в рационе протеина в первую половину супоросности наблюдается ... а) мертворожденные поросята;

б) эмбриональная смертность; в) мумификация плода;

г) нежизнеспособные поросята.

Недостаток, какого микроэлементов и витаминов в рационе свиней и поросят является причиной их заболевания анемией?

а) микроэлементов железа, меди, цинка, марганца и витаминов В12, С, фолиевой кислоты, пиридоксина;

б) микроэлементов йода, цинка и витаминов А, Д, Е; в) микроэлементов селена и витамина Е;

г) микроэлемента хрома и витаминов А, Д.

При недостатке в рационах супоросных маток минеральных веществ наблюдается ...

а) мертворожденные поросята; б) эмбриональная смертность; в) мумификация плода;

г) нежизнеспособные поросята. Прикармливать поросят начинают в возрасте ...

а) с 30 дня;

б) с 20 дня; в) с 40 дня; г) с 10 дня;

5. В промышленном свиноводстве поросят–сосунов начинают подкармливать а) ЗЦМ;

б) смесью концентратов; в) молочными кашами; г) престартерами;

Корма, отрицательно влияющие на качество беконной свинины, скармливают свиньям в ограниченном количестве или исключают из рациона за месяц до конца откорма это...

а) пшеница, овес, горох, бобы кормовые, премиксы;

б) ячмень, рожь, просо, горох, люпин, вика, обрат, пахта, молочная сыворотка, подсолнечниковый шрот;

в) жмыхи, рыбные отходы и жирная рыбная мука, меласса, отруби, овес, соя, кукуруза; г) мясная мука, мясокостная мука, отруби пшеничные, травяная мука.

При недостатке в рационе протеина во вторую супоросности наблюдается...

а) мертворожденные поросята; б) эмбриональная смертность; в) мумификация плода;

г) нежизнеспособные поросята.

При каком протеиновом отношении у откармливаемых свиней откладывается больше белка (мяса) и сало получается твердым?

а) среднее протеиновом отношении (1 : 6-7);

б) широком протеиновом отношении (1:8-10); в) узком протеиновом отношении (1 : 4);

г) узкое протеиновом отношении (1 : 6).

Возраст приучения поросят к поеданию концентрированных кормов ... а) 7 дней;

б) 20 дней;

в) 1 месяц;

г) со 2-го дня

Критерии оценки результатов тестирования:

10 баллов	«отлично»	80-100%;
8,5 баллов	«хорошо»	70-79%;
7 баллов	«удовлетворительно»	60-69%
0 баллов	«не удовлетворительно»	менее чем 60%.

Информация о разработчиках

Бородина Светлана Владимировна - заведующий виварием,

Хоменко Василий Александрович, ветеринарный врач, учебный мастер каф. физиологии человека и животных