

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ТЕХНОЛОГИИ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ЗООТЕХНИИ

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
Аристов А.В.

«28» мая 2018 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Особенности кормления сельскохозяйственных животных при производстве высококачественной продукции» для направления 36.03.02 Зоотехния прикладной бакалавриат. Квалификация «бакалавр». Профиль «Технология производства продуктов животноводства»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Индекс | Формулировка | Разделы дисциплины | | | | |
|--------|--|--------------------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ОПК-1 | способности применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных | | + | + | + | + |
| ОПК-4 | способности использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных | + | + | + | + | + |
| ПК-1 | способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных | | + | + | + | + |
| ПК-10 | способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада | | + | + | + | + |
| ПК-11 | способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов | | + | + | + | + |

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

| Виды оценок | Оценки | |
|--|------------|---------|
| Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет) | не зачтено | зачтено |

2.2 Текущий контроль

| Код | Планируемые результаты | Раздел дисциплины | Содержание требования в разрезе разделов дисциплины | Технология формирования | Форма оценочного средства (контроля) | № задания | | |
|-------|---|-------------------|---|--|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | | | | | Пороговый уровень (удовл) | Повышенный уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| ОПК-1 | знание современных методов и приемов кормления животных; умение выбирать наиболее приемлемый способ кормления животных в каждом конкретном случае; навыки организации кормления различных видов и производственно-возрастных групп животных | 2-6 | Знание современных методов и приемов кормления животных при получении высококачественной продукции и умение их использовать; Навыки в организации кормления различных видов и производственно-возрастных групп животных при получении высококачественной продукции | Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа | Устный опрос | Задания из разделов 1-6 | Задания из разделов 1-6 | Задания из разделов 1-6 |
| ОПК-4 | знание современных показателей оценки питательности и качества кормов; умение оценить качество кормов, рассчитать питательность рационов; навыки в определении качества кормов и оценке их питательности. | 2-6 | Разбираться в особенностях влияния отдельных показателей питательности и качества кормов на качество продукции, получаемой от животных; Умение оценить особенности влияния отдельных видов кормов на качество продукции, получаемой от животных; Навыки в определении качества и питательности кормов и оценке их влияния на качество продукции | Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа | Устный опрос, тестирование | Задания из разделов 2-6 | Задания из разделов 2-6, | Задания из разделов 2-6 |
| ПК-1 | знание методов и приемов составления рационов для животных; умение составлять рационы | 2-6 | Знание методов и приемов составления рационов для животных при производстве высококачественной продукции. Умение составлять рационы | Лекции, лабораторные занятия, | Устный и письменный опрос, | Задания из разделов 2-6 | Задания из разделов 2-6 | Задания из разделов 2-6 |

| | | | | | | | | |
|-------|--|-----|--|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | для различных видов животных вручную и с использованием компьютерных программ; навыки в оценке питательности, балансировании и составлении рационов. | | для различных видов животных с учетом вида и качества получаемой от них продукции; Навыки в прогнозировании количества и качества получаемой продукции при скормливании определенных видов кормов и рационов. | самостоятельная работа | тестирование | | | |
| ПК-10 | знание современных технологий кормления различных видов и производственно-возрастных групп животных умение оценить различные способы и приемы кормления животных; навыки в организации и поддержании стабильного функционирования технологии кормления животных | 2-6 | Знания о влиянии различных технологий кормления животных на качество и количество получаемой от них продукции; Умение оценить различные виды, способы и приемом кормления животных по их влиянию на качество продукции; Навыки в организации и поддержании стабильного функционирования технологии кормления животных | Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа | Устный опрос | Задания из разделов 2-6 | Задания из разделов 2-6 | Задания из разделов 2-6 |
| ПК-11 | знание современных методов заготовки, хранения и использования кормов; умение рассчитать месячную, годовую потребность хозяйства в кормах и обеспеченность животных кормами; навыки организации кормления животных в хозяйстве | 2-6 | Знать современные методы заготовки, хранения и использования кормов, положительно влияющие на качество продукции. Умение рассчитать месячную, годовую потребность хозяйства в кормах и обеспеченность животных кормами в зависимости от продуктивности животного и качества получаемой продукции. Навыки организации кормления животных в хозяйстве при производстве определенного вида и качества продукции | Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа | Устный и письменный опрос | Задания из разделов 2-6 | Задания из разделов 2-6 | Задания из разделов 2-6 |

2.3 Критерии оценки устного опроса

| Оценка | Критерии |
|-----------------------|--|
| «отлично» | выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры |
| «хорошо» | выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе |
| «удовлетворительно» | выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала |
| «неудовлетворительно» | выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины |

2.4 Критерии оценки тестов

| Ступени уровней освоения компетенций | Отличительные признаки | Показатель оценки сформированной компетенции |
|--------------------------------------|---|--|
| Пороговый | Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления. | Не менее 55 % баллов за задания теста. |
| Продвинутый | Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал. | Не менее 75 % баллов за задания теста. |
| Высокий | Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует. | Не менее 90 % баллов за задания теста. |
| Компетенция не сформирована | | Менее 55 % баллов за задания теста. |

2.5 Допуск к сдаче зачета

1. Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
2. Выполнение домашних заданий.
3. Активное участие в работе на занятиях.

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

3.1 Тесты текущего контроля

1. Кормление коров при получении высококачественного молока

1. Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение запаха молока:
2. Что из нижеперечисленных показателей влияет на количество получаемого молока:

3. Какой из нижеперечисленных показателей оказывает наибольшее влияние на жирность молока
4. Что из перечисленных показателей не учитывается при нормировании рационов дойных коров
5. Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение цвета молока:
6. Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение плотности молока:
7. Какой из указанных ниже кормов может вызвать острый привкус у молока:
8. Какой из указанных ниже показателей сказывается на кислотности молока:
9. Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление голубого оттенка у молока:
10. Что из нижеперечисленных показателей влияет на качество молока:
11. Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление красноватого оттенка молока:
12. Какой из приемов можно использовать для снижения кормового запаха и привкуса у молока:
13. Какие из нижеперечисленных препаратов используются для интоксикации молока:
14. Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление желтой окраски молока:

2. Особенности кормления крупного рогатого скота при получении высококачественного мяса

1. Что из нижеперечисленных показателей питательности влияет на увеличение доли мяса в приросте:
2. Какие среднесуточные приросты получают от крс на откорме:
3. Укажите, какие затраты энергии на 1 кг прироста считаются нормальными для бычков на откорме
4. Чем выше приросты, тем доля концентратов в рационе бычков:
5. Какой из видов мяса, получаемых от крупного рогатого скота, наиболее ценится:
6. Какие из нижеперечисленных приемов используются для повышения поедаемости корма:
7. Что из перечисленных показателей не учитывается при нормировании рационов бычков на откорме:
8. Оптимальные нормы скармливания зеленой массы бычкам на откорме

3. Особенности кормления свиней при получении высококачественного мяса

1. Какой из перечисленных кормов не относится к улучшающим качество свинины:
2. Оптимальные нормы скармливания зеленой массы свиньям на откорме:
3. Какой из перечисленных видов зерна наиболее благоприятно действует на качество свинины:
4. Какие из перечисленных кормов ухудшает качество свинины:
5. Какой вид откорма свиней обеспечивает максимальный прирост мышечной ткани:
6. Какой из указанных ниже показателей питательности не требуется для определения нормы кормления откармливаемых свиней:
7. Какие среднесуточные приросты получают от свиней на откорме:
8. Какой из вышеперечисленных кормов не относится к ухудшающим качество свинины:

4. Особенности кормления овец при получении высококачественной шерсти и мяса

1. Недостаток каких питательных веществ сказывается отрицательно на качестве шерсти:

2. При какой живой массе молодняка овец от них получают высококачественное мясо:
3. Оптимальные нормы скармливания зеленой массы овцам на откорме:
4. Какие среднесуточные приросты получают при откорме овец:
5. Какой вид откорма овец наиболее эффективен:

5. Особенности кормления птицы при получении высококачественных яиц и мяса

1. При скармливании каких кормов курам желток яиц приобретает розовый оттенок:
2. Какой из указанных кормов способствует появлению у желтка яиц кур ярко оранжевой окраски:
3. Какие вещества должны содержаться в кормах, чтобы подкожный жир птицы приобрел желтоватую окраску:

3.2. Тесты итогового контроля

1. Что из нижеперечисленных показателей влияет на качество молока.
2. Что из нижеперечисленных показателей влияет на количество получаемого молока.
3. Какой из нижеперечисленных показателей оказывает наибольшее влияние на жирность молока.
4. Что из перечисленных показателей не учитывается при нормировании рационов дойных коров.
5. Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение цвета молока.
6. Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение запаха молока.
7. Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение плотности молока.
8. Какой из указанных ниже кормов может вызвать острый привкус у молока.
9. Какой из указанных ниже показателей сказывается на кислотности молока.
10. Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление голубого оттенка у молока.
11. Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление желтой окраски молока.
12. Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление красноватого оттенка молока.
13. Какой из приемов можно использовать для снижения кормового запаха и привкуса у молока.
14. Какие из нижеперечисленных препаратов используются для интоксикации молока.
15. Какие виды мяса получают от крупного рогатого скота.
16. Что из перечисленных показателей не учитывается при нормировании рационов бычков на откорме.
17. Укажите, какая норма энергии и протеина предназначена для бычков с разным среднесуточным приростом.
18. Как меняется доля концентратов в рационе бычков в зависимости от типа кормления.
19. Что из нижеперечисленных показателей питательности влияет на отложение белка в теле животного.
20. Какие из нижеперечисленных приемов используются для повышения поедаемости корма.
21. Какой вид откорма свиней обеспечивает максимальный прирост мышечной ткани.
22. Какой из указанных ниже показателей не требуется для определения нормы кормления откармливаемых свиней.
23. Какой вид откорма овец наиболее эффективен.
24. Какой из перечисленных кормов улучшает качество свинины.
25. Какой из перечисленных кормов ухудшает качество свинины.

26. Какой из перечисленных кормов не относится к улучшающим качество свинины.
27. Какой из вышеперечисленных кормов не относится к ухудшающим качество свинины.
28. Какие приросты получают от свиней на откорме.
29. Какие среднесуточные приросты получают от крс на откорме.
30. Какие среднесуточные приросты получают при откорме овец.
31. Оптимальные нормы скармливания зеленой массы бычкам на откорме.
32. Оптимальные нормы скармливания зеленой массы свиньям на откорме.
33. Оптимальные нормы скармливания зеленой массы овцам на откорме.

Типовые производственные задания

1. Какие мероприятия необходимо предпринять, чтобы ликвидировать появившийся в молоке кормовой запах?
2. В рационе дойных коров в норме содержание ЭКЕ, протеина, сырого жира, но дефицит клетчатки. Как это может сказаться на качестве молока?
3. Какие кормовые факторы могут привести к получению мягкого сливочного масла?
4. Куриные яйца с бледно-желтым желтком отличаются по питательности от яиц с ярко окрашенным желтком? Какие корма и кормовые добавки отсутствуют в рационе кур?
5. В комбикорме свиней на откорме 40 % приходится на кукурузу, 20 % - на жмых подсолнечный, 30 % - на ячмень, 5 % на рыбную муку. Как может сказаться такой рацион на качестве свинины?
6. В рацион коровы входит до 20 % картофеля сырого. Как это может сказаться на качестве молока?

3.3 Перечень тем для контрольной работы

1. Особенности кормления высокопродуктивных коров
2. Влияние полноценности рациона коров на качество молочной продукции
3. Влияние структуры рациона коров на качество молочной продукции
4. Влияние кормов на цвет молока и сливочного масла
5. Влияние кормов на запах и кислотность молока
6. Влияние кормов на качество молочной продукции
7. Влияние кормов на качество получаемых из молока сыров
8. Влияние кормов на содержание белка и жира в молоке
9. Влияние кормов на консистенцию молока и сливочного масла
10. Виды откорма крупного рогатого скота
11. Силосный откорм крупного рогатого скота
12. Показатели питательности и качества молока, заложенные в ГОСТ
13. Показатели качества и питательности говядины, ее виды
14. Откорм крупного рогатого скота на жоме
15. Откорм крупного рогатого скота на барде
16. Откорм крупного рогатого скота сенаже
17. Откорм крупного рогатого скота на зеленой массе
18. Откорм крупного рогатого скота на полнорационных сухих гранулах
19. Откорм крупного рогатого скота мясных пород
20. Особенности откорма крупного рогатого скота для получения мраморной говядины
21. Влияние кормов и кормовых добавок на качество говядины.
22. Профилактика накопления токсических веществ в молоке.
23. Профилактика появления посторонних запахов и привкусов в молоке.
24. Влияние кормов на вкус и плотность молока
25. Биологические особенности и питательность баранины.

26. Влияние кормов и кормовых добавок на качество баранины.
27. Виды откорма овец
28. Влияние кормов на качество шерсти овец
29. Биологические особенности и питательность мяса птицы
30. Влияние кормов и кормовых добавок на качество мяса птицы
31. Влияние кормления на питательность яиц
32. Влияние кормления на качественные показатели яиц

3.4. Перечень вопросов, выносимых на зачёт:

1. Требования к качеству молока.
2. Биосинтез молока и использование питательных веществ в корме для образования его компонентов. Рубцовое пищеварение и синтез молока.
3. Влияние отдельных видов корма на качество молока
4. Влияние кормов на кислотность и плотность молока.
5. Влияние кормов на консистенцию молока.
6. Влияние кормов на цвет молока.
7. Влияние кормов на привкус и запах молока.
8. Влияние кормов на содержание жира и белка в молоке.
9. Требования к кормлению и качеству молока при его производстве для реализации в цельном виде, переработке на масло, творог и кисломолочную продукцию.
10. Особенности кормления высокомоленных дойных коров. Пастьба коров.
11. Особенности кормления телочек в молочный период при выращивании для воспроизводства дойного стада.
12. Особенности кормления ремонтного молодняка и нетелей.
13. Особенности кормления сухостойных коров.
14. Детализированные и переменные нормы кормления.
15. Методика планирования производства молока и кормового плана, кормовой базы, зеленого конвейера.
16. Требования ГОСТ к говядине. Виды мясной продукции крупного рогатого скота.
17. Виды и технологии откорма крупного рогатого скота.
18. Особенности кормления телят при выращивании на мясо. Подсосный метод.
19. Особенности кормления телят при интенсивном откорме.
20. Особенности кормления телят при промышленной технологии и отдельном дорощивании, откорме.
21. Особенности кормления при откорме на отходах свеклосахарного, крахмального и спиртового производства.
22. Особенности кормления при откорме до тяжелых кондиций.
23. Технология нагула.
24. Особенности кормления при откорме взрослого крупного рогатого скота.
25. Требования ГОСТ к качеству свинины.
26. Особенности кормления хряков и свиноматок.
27. Кормление при выращивании поросят в период дорощивания.
28. Мясной и беконный откорм.
29. Откорм до жирной кондиции молодых свинок.
30. Откорм до жирной кондиции взрослых свиных.
31. Влияние кормов на качество свинины. Рациональное использование кормов, повышающих качество свинины.
32. Требования ГОСТ к баранине.
33. Особенности кормления баранов и овцематок.
34. Особенности кормления ягнят в подсосный период.
35. Виды и технологии откорма овец.

36. Стойловый откорм. Интенсивный откорм молодняка овец.
37. Нагул овец. Технология пастьбы.
38. Влияние полноценности кормления на качество шерсти овец.
39. Требования ГОСТ к яйцам кур.
40. Особенности кормления яйценоских кур.
41. Особенности откорма молодняка птицы.
42. Влияние кормления на питательность и качество яиц.
43. Влияние кормления на качество мяса кур.

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.05 – 2014

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

| | | |
|-----|--|--|
| 1. | Сроки проведения текущего контроля | На лабораторных занятиях |
| 2. | Место и время проведения текущего контроля | В учебной аудитории в течение лабораторного занятия |
| 3. | Требования к техническому оснащению аудитории | в соответствии с ОПОП и рабочей программой |
| 4. | Ф.И.О. преподавателя, проводящего процедуру контроля | |
| 5. | Вид и форма заданий | Собеседование, проверка выполненных заданий |
| 6. | Время для выполнения заданий | в течение занятия |
| 7. | Возможность использования дополнительных материалов. | Обучающийся не может пользоваться дополнительными материалами |
| 9. | Методы оценки результатов | Экспертный |
| 10. | Предъявление результатов | Оценка выставляется в журнал и доводится до сведения обучающихся после завершения работы комиссии |
| 11. | Апелляция результатов | В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ |

4.3. Ключи (ответы к тестам) для текущего контроля

1. Кормление коров при получении высококачественного молока

1. Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение запаха молока:
 - травяная мука;
 - зерно;
 - + силос;
 - сенаж.

2. Что из нижеперечисленных показателей влияет на количество получаемого молока:
 - содержание жира в рационе;
 - содержание клетчатки;
 - + содержание энергии.
3. Какой из нижеперечисленных показателей оказывает наибольшее влияние на жирность молока:
 - содержание цинка;
 - содержание НРП;
 - содержание отдельных аминокислот;
 - + содержание клетчатки.
4. Что из перечисленных показателей не учитывается при нормировании рационов дойных коров:
 - содержание сахара;
 - + содержание витаминов группы В;
 - содержание калия;
 - содержание сухого вещества.
5. Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение цвета молока:
 - силос;
 - + морковь;
 - картофель;
 - сено.
6. Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение плотности молока:
 - + мел;
 - солома;
 - жом;
 - сенаж.
7. Какой из указанных ниже кормов может вызвать острый привкус у молока:
 - трава вики;
 - + брюква;
 - жом свекловичный;
 - зерно кукурузы.
8. Какой из указанных ниже показателей сказывается на кислотности молока:
 - + кальций;
 - сырой протеин;
 - сырой жир;
 - витамин Е.
9. Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление голубого оттенка у молока:
 - сено бобовое;
 - шрот рапсовый;
 - + трава хвоща;
 - трава пшеницы.
10. Что из нижеперечисленных показателей влияет на качество молока:
 - + уровень энергии в рационе;
 - содержание крахмала в рационе;
 - отношение кальция к фосфору.
11. Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление красноватого оттенка молока:
 - + трава марены красильной;
 - трава кукурузы;
 - трава пырея;

- трава райграса.
- 12. Какой из приемов можно использовать для снижения кормового запаха и привкуса у молока:
 - увеличение кратности кормления;
 - дача кормов, вызывающих, появление запаха и привкуса в конце дачи кормления;
 - + кормление сразу после доения;
 - + выдержка не менее 3-4 часов между кормлением и доением.
- 13. Какие из нижеперечисленных препаратов используются для интоксикации молока:
 - + токсаут;
 - селенат натрия;
 - + аскосорб;
 - микровит А.
- 14. Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление желтой окраски молока:
 - силос кукурузный;
 - + морковь;
 - трава гречихи;
 - картофель в избытке.

2. Особенности кормления крупного рогатого скота при получении высококачественного мяса

1. Что из нижеперечисленных показателей питательности влияет на увеличение доли мяса в приросте:
 - уровень энергии;
 - + содержание переваримого протеина;
 - содержание жира;
 - содержание клетчатки.
2. Какие среднесуточные приросты получают от крс на откорме:
 - 550-800 г;
 - 200-300 г;
 - + 800-1400 г;
 - 600-1200 г.
3. Укажите, какие затраты энергии на 1 кг прироста считаются нормальными для бычков на откорме:
 - 13-15 ЭКЕ;
 - + 6-8 ЭКЕ;
 - 2-4 ЭКЕ;
 - 10-12 ЭКЕ
4. Чем выше приросты, тем доля концентратов в рационе бычков:
 - снижается;
 - + увеличивается;
 - не меняется.
5. Какой из видов мяса, получаемых от крупного рогатого скота, наиболее ценится:
 - + молодая говядина;
 - тощая говядина;
 - телятина;
 - старая говядина.
6. Какие из нижеперечисленных приемов используются для повышения поедаемости корма:
 - увеличение дачи корма;
 - увеличение доли протеина в корме;

- + увеличение концентрации энергии в сухом веществе рациона;
 - + увеличение доли кормов с высокими вкусовыми качествами.
7. Что из перечисленных показателей не учитывается при нормировании рационов бычков на откорме:
- крахмал;
 - + критические аминокислоты;
 - микроэлементы;
 - сахар.
8. Оптимальные нормы скармливания зеленой массы бычкам на откорме
- 1,5-3 кг;
 - 16-20 кг;
 - 100-120 кг;
 - + 40-80 кг.

3. Особенности кормления свиней при получении высококачественного мяса

1. Какой из перечисленных кормов не относится к улучшающим качество свинины:
- + рыбная мука;
 - картофель;
 - шрот подсолнечный;
 - трава посевных культур.
2. Оптимальные нормы скармливания зеленой массы свиньям на откорме:
- + 1,5-3 кг;
 - 16-20 кг;
 - 100-120 кг;
 - 40-80 кг.
3. Какой из перечисленных видов зерна наиболее благоприятно действует на качество свинины:
- зерно кукурузы;
 - зерно овса;
 - + зерно ячменя;
 - зерно пшеницы.
4. Какие из перечисленных кормов ухудшает качество свинины:
- сочные;
 - концентрированные;
 - грубые;
 - + водянистые.
5. Какой вид откорма свиней обеспечивает максимальный прирост мышечной ткани:
- мясной;
 - + беконный;
 - мясо-сальный;
 - сальный.
6. Какой из указанных ниже показателей питательности не требуется для определения нормы кормления откармливаемых свиней:
- + сырой жир;
 - сырая клетчатка;
 - кальций;
 - сырой протеин.
7. Какие среднесуточные приросты получают от свиней на откорме:
- + 550-800 г;
 - 200-300 г;
 - 50-150 г;
 - 600-1200 г.

8. Какой из вышеперечисленных кормов не относится к ухудшающим качество свинины:

- зерно сои;
- жом свекловичный;
- + трава бобовых;
- зерно овса.

4. Особенности кормления овец при получении высококачественной шерсти и мяса

1. Недостаток каких питательных веществ сказывается отрицательно на качестве шерсти:
 - каротина;
 - + серы;
 - сухого вещества;
 - клетчатки.
2. При какой живой массе молодняка овец от них получают высококачественное мясо:
 - + 35-45 кг;
 - 10-20 кг;
 - 50-60 кг;
 - 60-80 кг.
3. Оптимальные нормы скармливания зеленой массы овцам на откорме:
 - 1,5-3 кг;
 - + 5-10 кг;
 - 15-20 кг;
 - 40-80 кг.
4. Какие среднесуточные приросты получают при откорме овец:
 - + 150-250 г;
 - 200-300 г;
 - 800-1400 г;
 - 60-120 г
5. Какой вид откорма овец наиболее эффективен:
 - умеренный;
 - + интенсивный;
 - взрослых животных.

5. Особенности кормления птицы при получении высококачественных яиц и мяса

1. При скармливании каких кормов курам желток яиц приобретает розовый оттенок:
 - травяной муки;
 - рыбной муки;
 - + отходов ракообразных;
 - отрубей пшеничных.
2. Какой из указанных кормов способствует появлению у желтка яиц кур ярко-оранжевой окраски:
 - зерно пшеницы;
 - мясо-костная мука;
 - отруби пшеничные;+ травяная мука.
3. Какие вещества должны содержаться в кормах, чтобы подкожный жир птицы приобретал желтоватую окраску:
 - + пигменты;
 - антиоксиданты;
 - пробиотики;

- микроэлементы.

4.4 Ключи (ответы) к тестам для итогового контроля

- 13.** Что из нижеперечисленных показателей влияет на качество молока:
- + уровень энергии в рационе;
 - содержание крахмала в рационе;
 - отношение кальция к фосфору.
- 14.** Что из нижеперечисленных показателей влияет на количество получаемого молока:
- содержание жира в рационе;
 - содержание клетчатки;
 - + содержание энергии.
- 15.** Какой из нижеперечисленных показателей оказывает наибольшее влияние на жирность молока:
- содержание цинка;
 - содержание НРП;
 - содержание отдельных аминокислот;
 - + содержание клетчатки.
- 16.** Что из перечисленных показателей не учитывается при нормировании рационов дойных коров:
- содержание сахара;
 - + содержание витаминов группы В;
 - содержание калия;
 - содержание сухого вещества.
- 17.** Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение цвета молока:
- силос;
 - + морковь;
 - картофель;
 - сено.
- 18.** Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение запаха молока:
- травяная мука;
 - зерно;
 - + силос;
 - сенаж.
- 19.** Какой из указанных ниже кормов может вызвать изменение плотности молока:
- + мел;
 - солома;
 - жом;
 - сенаж.
- 20.** Какой из указанных ниже кормов может вызвать острый привкус у молока:
- трава вики;
 - + брюква;
 - жом свекловичный;
 - зерно кукурузы.
- 21.** Какой из указанных ниже показателей сказывается на кислотности молока:
- + кальций;
 - сырой протеин;
 - сырой жир;
 - витамин Е.
- 22.** Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление голубого оттенка у молока:

- сено бобовое;
 - шрот рапсовый;
 - + трава хвоща;
 - трава пшеницы.
- 23.** Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление желтой окраски молока:
- силос кукурузный;
 - + морковь;
 - трава гречихи;
 - картофель в избытке.
- 24.** Какой из указанных ниже кормов может вызвать появление красноватого оттенка молока:
- + трава марены красильной;
 - трава кукурузы;
 - трава пырея;
 - трава райграса.
- 25.** Какой из приемов можно использовать для снижения кормового запаха и привкуса у молока:
- увеличение кратности кормления;
 - дача кормов, вызывающих, появление запаха и привкуса в конце дачи кормления;
 - + кормление сразу после доения;
 - + выдержка не менее 3-4 часов между кормлением и доением.
- 26.** Какие из нижеперечисленных препаратов используются для интоксикации молока:
- + токсаут;
 - селенат натрия;
 - + аскосорб;
 - микровит А.
- 27.** Какой из видов мяса, получаемых от крупного рогатого скота, наиболее ценится:
- + молодая говядина;
 - тощая говядина;
 - телятина;
 - старая говядина.
- 28.** Что из перечисленных показателей не учитывается при нормировании рационов бычков на откорме:
- крахмал;
 - + критические аминокислоты;
 - микроэлементы;
 - сахар.
- 29.** Укажите, какие затраты энергии на 1 кг прироста считаются для бычков на откорме:
- 13-15 ЭКЕ;
 - + 6-8 ЭКЕ;
 - 2-4 ЭКЕ;
 - 10-12 ЭКЕ
- 30.** Чем выше приросты, тем доля концентратов в рационе бычков:
- снижается;
 - + увеличивается;
 - не меняется.
- 31.** Что из нижеперечисленных показателей питательности влияет на увеличение доли мяса в приросте:
- уровень энергии;
 - + содержание переваримого протеина;

- содержание жира;
 - содержание клетчатки.
- 32.** Какие из нижеперечисленных приемов используются для повышения поедаемости корма:
- увеличение дачи корма;
 - увеличение доли протеина в корме;
 - + увеличение концентрации энергии в сухом веществе рациона;
 - + увеличение доли кормов с высокими вкусовыми качествами.
- 33.** Какие среднесуточные приросты получают от крс на откорме:
- 550-800 г;
 - 200-300 г;
 - + 800-1400 г;
 - 600-1200 г.
- 34.** Оптимальные нормы скармливания зеленой массы бычкам на откорме
- 1,5-3 кг;
 - 16-20 кг;
 - 100-120 кг;
 - + 40-80 кг.
- 35.** Какой вид откорма свиней обеспечивает максимальный прирост мышечной ткани:
- мясной;
 - + беконный;
 - мясо-сальный;
 - сальный.
- 36.** Какой из указанных ниже показателей питательности не требуется для определения нормы кормления откармливаемых свиней:
- + сырой жир;
 - сырая клетчатка;
 - кальций;
 - сырой протеин.
- 37.** Какой вид откорма овец наиболее эффективен:
- умеренный;
 - + интенсивный;
 - взрослых животных.
- 38.** Какой из перечисленных видов зерна наиболее благоприятно действует на качество свинины:
- зерно кукурузы;
 - зерно овса;
 - + зерно ячменя;
 - зерно пшеницы.
- 39.** Какие из перечисленных кормов ухудшает качество свинины:
- сочные;
 - концентрированные;
 - грубые;
 - + водянистые.
- 40.** Какой из перечисленных кормов не относится к улучшающим качество свинины:
- + рыбная мука;
 - картофель;
 - шрот подсолнечный;
 - трава посевных культур.
- 41.** Какой из вышеперечисленных кормов не относится к ухудшающим качество свинины:
- зерно сои;

- жом свекловичный;
 - + трава бобовых;
 - зерно овса.
- 42.** Какие среднесуточные приросты получают от свиней на откорме:
- + 550-800 г;
 - 200-300 г;
 - 50-150 г;
 - 600-1200 г.
- 43.** Какие среднесуточные приросты получают при откорме овец:
- + 150-250 г;
 - 200-300 г;
 - 800-1400 г;
 - 60-120 г
- 44.** Оптимальные нормы скармливания зеленой массы свиньям на откорме:
- + 1,5-3 кг;
 - 16-20 кг;
 - 100-120 кг;
 - 40-80 кг.
- 45.** Оптимальные нормы скармливания зеленой массы овцам на откорме:
- 1,5-3 кг;
 - + 5-10 кг;
 - 15-20 кг;
 - 40-80 кг.
- 46.** При какой живой массе молодняка овец от них получают высококачественное мясо:
- + 35-45 кг;
 - 10-20 кг;
 - 50-60 кг;
 - 60-80 кг.
- 47.** Недостаток каких питательных веществ сказывается отрицательно на качестве шерсти:
- каротина;
 - + серы;
 - сухого вещества;
 - клетчатки.
- 48.** Какой из указанных кормов способствует появлению у желтка яиц кур ярко оранжевой окраски:
- зерно пшеницы;
 - мясо-костная мука;
 - отруби пшеничные;
 - + травяная мука.
- 49.** Какие вещества должны содержаться в кормах, чтобы подкожный жир птицы приобретал желтоватую окраску:
- + пигменты;
 - антиоксиданты;
 - пробиотики;
 - микроэлементы.
- 50.** При скармливании каких кормов курам желток яиц приобретает розовый оттенок:
- травяной муки;
 - рыбной муки;
 - + отходов ракообразных;
 - отрубей пшеничных.

Рецензент: Ерофеев Р.Ю. — Заместитель начальника отдела развития животноводства
Департамента аграрной политики Воронежской области