

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины

Кафедра кормления сельскохозяйственных животных
имени профессора В.Ф. Лемеша

**ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО КОРМЛЕНИЮ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Учебно-методическое пособие для студентов
факультета заочного обучения по специальности
1 - 74 03 02 «Ветеринарная медицина»

Витебск
ВГАВМ
2018

УДК 636.084(07)
ББК 45.455
М29

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»
от 18.05.2018 г. (протокол № 2)

Авторы:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *В. Г. Микуленок*, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент *О. Ф. Ганущенко*, кандидат
биологических наук, доцент *Н. П. Разумовский*, ассистент
А. В. Жалнеровская

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *В. А. Дойлидов*; кандидат
ветеринарных наук, доцент *И. С. Шевченко*

М29

Выполнение контрольной работы по кормлению сельскохозяйственных животных: учеб. – метод. пособие для студентов факультета заочного обучения по специальности 1 - 74 03 02 «Ветеринарная медицина» / В. Г. Микуленок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 16 с.

Учебно-методическое пособие написано в соответствии с программой по кормлению сельскохозяйственных животных для студентов высших учебных заведений по специальности 1 - 74 03 02 «Ветеринарная медицина». Содержит перечень вопросов для подготовки к сдаче контрольной работы путем тестирования в период экзаменационной сессии.

УДК 636.084(07)
ББК 45.455

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ И ПРАВИЛА ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЯ	4
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ	6
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	14

ВВЕДЕНИЕ

Государственной программой развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016 - 2020 годы предусмотрено увеличение объемов производства молока к 2020 году на уровне не менее 9200 тыс. тонн, рост объемов поставок на экспорт до 376 тыс. тонн мяса и мясопродуктов и до 5845 тыс. тонн молока и молокопродуктов (сыров жирных - до 188 тыс. тонн, масла животного - до 108 тыс. тонн, сухого молока - до 225 тыс. тонн, цельномолочной продукции - до 1164 тыс. тонн, говядины - до 152 тыс. тонн, свинины - до 20 тыс. тонн, колбасных изделий - до 58 тыс. тонн).

С целью практической реализации поставленных задач необходимо в каждом хозяйстве создать прочную кормовую базу и на этой основе обеспечить биологически полноценное кормление животных. В его организации ведущая роль принадлежит врачам ветеринарной медицины. В своей практической работе врач ветеринарной медицины обязан осуществлять контроль полноценности кормления животных, правильности использования кормовых добавок, а также управлять качеством заготавливаемых кормов.

Выполнение данной контрольной работы имеет цель закрепить у студентов-заочников теоретические знания по дисциплине, выработать практические умения и навыки по организации полноценного кормления животных, профилактике алиментарных заболеваний животных. Приобретение конкретных практических навыков по этим вопросам и предусматривает выполнение данной контрольной работы.

1. ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ И ПРАВИЛА ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЯ

Тематика контрольных работ соответствует учебному плану, программе по дисциплине и включает все разделы курса. Подготовка конкретных вопросов, изложенных в данном пособии, к сдаче контрольной работы проводится студентам в межсессионный период (до начала экзаменационной сессии, связанной со сдачей экзамена по данной дисциплине).

Проведение контрольной работы осуществляется путем индивидуального тестирования студентов в период проведения экзаменационной сессии: на практических занятиях в процессе тестирования каждый студент должен ответить на конкретные вопросы в соответствии с индивидуальным заданием, полученным от преподавателя данной дисциплины.

Вопросы к разделу 1: «Научные основы кормления сельскохозяйственных животных и оценка питательности кормов»

1. Химический состав кормов как первичный показатель их питательности.
2. Значение протеина в кормлении сельскохозяйственных животных. Протеиновая питательность кормов.
3. Качество протеина кормов и его значение при кормлении свиней и птицы.
4. Использование мочевины и аммонийных солей в животноводстве. Профилактика отравлений животных.
5. Пути решения протеиновой, минеральной и витаминной проблем в животноводстве.
6. Роль углеводов в кормлении сельскохозяйственных животных. Углеводная питательность кормов.
7. Роль жира в кормлении сельскохозяйственных животных. Липидная питательность кормов.
8. Роль макроэлементов в кормлении сельскохозяйственных животных. Минеральная питательность кормов.
9. Роль микроэлементов в кормлении с.-х. животных.
10. Роль витаминов в кормлении сельскохозяйственных животных; витаминная питательность кормов.
11. Минеральные и витаминные подкормки, используемые в животноводстве. Способы их скармливания.
12. Оценка общей питательности корма в крахмальных эквивалентах; недостатки данного метода.
13. Оценка общей питательности корма в овсяных кормовых единицах; недостатки данного метода.
14. Оценка энергетической питательности кормов в обменной энергии.

Вопросы к разделу 2: «Зоотехническая и хозяйственная характеристика кормовых средств»

1. Понятие о кормах и их классификация.
2. Характеристика зеленых кормов.
3. Характеристика силоса как кормового средства.
4. Сущность и научные основы силосования (биохимические и микробиологические процессы).
5. Технология приготовления силоса.
6. Условия, определяющие успех силосования.
7. Оценка качества силоса.
8. Характеристика корнеплодов как кормового средства.
9. Характеристика картофеля как кормового средства.
10. Характеристика сена как кормового средства.
11. Научные основы приготовления высококачественного сена.
12. Характеристика сенажа как кормового средства.
13. Сущность и научные основы приготовления сенажа.
14. Оценка качества сенажа.
15. Характеристика травяной муки как кормового средства.
16. Характеристика соломы как кормового средства.
17. Характеристика зерен злаков как кормового средства.
18. Характеристика зерен бобовых как кормового средства.
19. Характеристика кормовых отходов мукомольного производства.
20. Характеристика кормовых отходов маслоэкстракционного производства.
21. Характеристика кормовых средств отходов свеклосахарного (патока, жом) и бродильных производств (барда, дробина).
22. Характеристика молозива, молока и продуктов его переработки (обрат, сыворотка) как кормовых средств.
23. Характеристика мясной, мясокостной, кровяной и рыбной муки как кормовых средств.
24. Характеристика комбикормов как кормового средства. Задачи в области производства комбикормов, БВМД, премиксов.

Вопросы к разделу 3: «Кормление сельскохозяйственных животных разных видов и продуктивности»

1. Поддерживающее кормление и факторы, его определяющие.
2. Кормовые нормы и рационы. Требования, предъявляемые к рационам.
3. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.
4. Кормление дойных коров в зимний период.
5. Кормление дойных коров в летний период.
6. Особенности кормления высокопродуктивных коров.
7. Особенности кормления коров в переходные периоды (от зимнего кормления к летнему, от летнего - к зимнему, в период запуска и перед отелом).
8. Раздой коров.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Вопросы, включенные в приведенные выше разделы, необходимы в качестве основы для дальнейшего изучения курса кормления сельскохозяйственных животных.

Раздел 1 «Оценка питательности кормов». Студент должен иметь четкое представление о схеме зоотехнического анализа кормов, о роли отдельных элементов питания в кормлении животных, о существующих способах оценки питательности кормов (овсяные кормовые единицы, обменная энергия).

При изучении данных вопросов необходимо обращать внимание на следующие аспекты:

- понятие об изучаемом элементе питания;
- его значение для животных – влияние на продуктивность, состояние здоровья, показатели воспроизводства;
- источники данного элемента питания: корма, подкормки, препараты;
- факторы, влияющие на доступность и усвоение в организме;
- формы проявления неполноценности кормления при недостатке или избытке в рационе данного элемента питания.

Раздел 2 «Характеристика кормов». При характеристике кормов необходимо обращать внимание на следующие аспекты:

- понятие о корме или перечень данной группы, например, что относят к корнеплодам?
- особенности химического состава (вода и сухое вещество, протеиновая, углеводная, минеральная, витаминная питательность);
- наличие антипитательных веществ;
- энергетическая питательность, концентрация обменной энергии в сухом веществе;
- факторы, влияющие на питательную ценность данного корма;
- переваримость, влияние на качество продукции;
- главные достоинства и недостатки;
- подготовка к скармливанию;
- каким животным и в каком количестве скармливают;
- оценка качества согласно ГОСТам.

Раздел 3 «Нормированное кормление коров». Отвечая на вопрос о кормлении определенной половозрастной группы животных, следует обращать внимание на следующие аспекты:

- цель кормления;
- факторы, определяющие норму;
- потребность в основных элементах питания, их значение для данных животных, последствия недостатка или избытка в рационе;
- корма, рекомендуемые количества, структура рациона;
- подготовка кормов к скармливанию;
- режим и техника кормления (использование кормосмесей);
- влияние кормов на качество молока.

На основании предложенных к изучению студентами вышеуказанных вопросов в период экзаменационной сессии будет проведен тестовый опрос. Студентам, получившим положительную оценку, будет выставлен зачет по контрольной работе.

Примерная версия тестового опроса для студентов факультета заочного обучения приведена ниже:

Вариант 1

1. Какие корма богаты протеином?
1) зерно ячменя; 2) солома; 3) свекла; 4) шрот подсолнечниковый.
2. Какие корма богаты каротином?
1) солома; 2) картофель; 3) зерно гороха; 4) трава клевера.
3. Назовите оптимальную величину pH силоса:
1) 3,2; 2) 4,0; 3) 5,6; 4) 6,2.
4. Отметьте оптимальную влажность сена:
1) 40-45%; 2) 16-17%; 3) 80-85%; 4) 65-70%.
5. Сколько протеина необходимо дойной корове в расчете на 1 корм. ед.?
1) 50 г; 2) 80 г; 3) 100-110 г; 4) 205 г.

Вариант 2

1. Какие корма богаты протеином?
1) зерно ячменя; 2) зерно гороха; 3) солома; 4) картофель.
2. Какие корма богаты кальцием?
1) картофель; 2) свекла; 3) зерно ячменя; 4) трава клевера.
3. До какого размера необходимо измельчать сенажную массу?
1) 1 см; 2) 6-8 см; 3) 0,5-1 см; 4) 2-3 см.
4. Сколько кормовых единиц содержится в 1 кг картофеля?
1) 0,1; 2) 0,5; 3) 0,3; 4) 1.
5. Сколько кормовых единиц нужно корове на 100 кг живой массы для поддерживающего кормления?
1) 0,2; 2) 0,3; 3) 2; 4) 1.

Вариант 3

1. Какие корма богаты фосфором?
1) трава клевера; 2) картофель; 3) зерно ячменя; 4) свекла.
2. Какие корма богаты витамином D?
1) трава тимopheевки; 2) зерно ячменя; 3) сено; 4) силос.
3. Какими питательными веществами богато сено?
1) жирами; 2) крахмалом; 3) сахарами; 4) жирами и крахмалом.
4. Отметьте оптимальную влажность сенажа:
1) 17%; 2) 90%; 3) 40-50%; 4) 9-10%.
5. Через какое время после рождения необходимо выпоить молозиво теленку?
1) спустя 10 часов; 2) спустя 6 часов; 3) не позже 2 часов; 4) спустя 24 часа.

Вариант 4

1. Какие корма богаты сахарами?

1) солома; 2) силос; 3) свекла; 4) шрот рапсовый.

2. До какого размера необходимо измельчать зерно для свиней?

1) 1-2 мм; 2) 3-4 мм; 3) 0,5 мм; 4) 0,2 мм.

3. Каким минеральным элементом бедны травяные корма РБ?

1) Са; 2) К; 3) Р; 4) Fe.

4. Назовите оптимальные дачи доброкачественного силоса дойным коровам:

1) 2-3 кг; 2) 5-6 кг; 3) 15-20 кг; 4) 30-35 кг.

5. Сколько воды содержится в корнеплодах?

1) 60%; 2) 40%; 3) 30%; 4) 80-90%.

Вариант 5

1. Что понимают под сырым протеином?

1) все азотсодержащие вещества корма; 2) углеводы; 3) белки; 4) БЭВ.

2. Какие корма богаты витамином Е?

1) солома; 2) картофель; 3) свекла; 4) трава клевера.

3. Какими питательными веществами богаты корнеплоды?

1) протеином; 2) сахарами; 3) жирами; 4) клетчаткой.

4. Какие корма отнести к сочным?

1) солому; 2) сено; 3) силос; 4) зерно гороха.

5. Зачем нужна клетчатка корове?

1) для стимуляции жвачки; 2) для повышения переваримости кормов; 3) для улучшения молокоотдачи; 4) как источник минералов.

Вариант 6

1. Сколько клетчатки содержит солома?

1) 1-2%; 2) 5-6%; 3) 8-10%; 4) 30-40%.

2. Какие способы подготовки соломы к скармливанию повышают ее питательность?

1) измельчение; 2) запаривание; 3) сдобривание; 4) химическая обработка.

3. К чему ведет нехватка каротина в рационах телят?

1) паракератозу; 2) нарушению минерального обмена; 3) рахиту; 4) заболеваниям органов дыхания и пищеварения.

4. Какие кислоты наиболее желательны в силосе?

1) масляная; 2) пропионовая; 3) уксусная; 4) молочная.

5. Сколько кормовых единиц содержится в 1 кг овса?

1) 0,1; 2) 0,3; 3) 2; 4) 1.

Вариант 7

1. Какие корма богаты протеином?
1) картофель; 2) кукурузный силос; 3) свекла; 4) зерно гороха.
2. К какому заболеванию ведет недостаток витамина D в рационах телят?
1) диабету; 2) кетозу; 3) паракератозу; 4) рахиту.
3. Сколько кормовых единиц содержится в 1 кг соломы?
1) 0,1; 2) 1,5; 3) 0,6; 4) 0,2-0,3.
4. Сколько переваримого протеина в расчете на 1 корм. ед. необходимо телятам до 3-месячного возраста?
1) 30 г; 2) 50 г; 3) 120 г; 4) 90 г.
5. В какие сроки должна проводиться загрузка сенажных траншей?
1) 15 дней; 2) 8-10 дней; 3) 3-4 дня; 4) 6-7 дней.

Вариант 8

1. Чему равна питательность 1 кг сена?
1) 0,2 корм. ед.; 2) 0,3 корм. ед.; 3) 1 корм. ед.; 4) 0,5 корм. ед.
2. Какие корма богаты йодом?
1) рыбная мука; 2) зерно ячменя; 3) трава тимopheевки; 4) силос.
3. Какое количество масляной кислоты допускается для сенажа I класса?
1) 0,3%; 2) 0,2%; 3) не допускается; 4) 0,15%.
4. Сколько сахаров содержится в силосе из свежескошенных трав?
1) 3-4%; 2) 0-1%; 3) 25-30%; 4) 10-12%.
5. Назовите оптимальное сахаропротеиновое отношение в рационах коров:
1) 0,5:1; 2) 0,3:1; 3) 0,8:1; 4) 2:1.

Вариант 9

1. Какие витамины относятся к жирорастворимым?
1) A и D; 2) B₅ и E; 3) C и A; 4) B₆ и B₁₂.
2. Какое заболевание у животных вызывает нехватка йода?
1) перозис; 2) рахит; 3) эндемический зоб; 4) паракератоз.
3. Назовите оптимальную влажность сена:
1) 17%; 2) 40-45%; 3) 60-70%; 4) 9-12%.
4. Чему равна питательность 1 кг сенажа?
1) 0,1 корм. ед.; 2) 0,3-0,4 корм. ед.; 3) 0,5-0,6 корм. ед.; 4) 1-1,2 корм. ед.
5. К чему ведет нехватка протеина в рационе коров?
1) повышается переваримость рациона; 2) улучшается использование кормов;
3) к перерасходу кормов; 4) к увеличению молочной продуктивности.

Вариант 10

1. Назовите критическую аминокислоту:
1) лизин; 2) валин; 3) изолейцин; 4) треонин.
2. Каким животным скармливают полнораціонные комбикорма?
1) коровам; 2) свиньям; 3) лошадям; 4) овцам.
3. Для каких животных предназначен комбикорм КК-61?
1) для коров; 2) для птицы; 3) для свиней; 4) для хряков.
4. К чему ведет избыток нитратов в кормах?
1) токсикозу; 2) улучшению аппетита; 3) улучшению переваримости; 4) повышению продуктивности.
5. С какого возраста необходимо приучать телят к стартерным комбикормам?
1) 20-25 дней; 2) 4-5 дней; 3) с месячного; 4) с 2 месяцев.

Вариант 11

1. Корма бедные протеином?
1) зерно гороха; 2) шрот рапсовый; 3) молоко цельное; 4) солома овсяная.
2. К чему приводит дефицит витамина А?
1) рахиту; 2) диабету; 3) себорее; 4) куриной слепоте.
3. Сколько корм. ед. содержится в зерне овса?
1) 0,5; 2) 0,7; 3) 1,0; 4) 1,5.
4. Срок закладки силосной траншеи, дней:
1) 3-4; 2) 14-17; 3) 1,5 недели; 4) 1 месяц.
5. Что такое норма кормления?
1) потребность в кормах, необходимых для полного удовлетворения потребностей животного; 2) потребность в кормовых добавках, необходимых для полного удовлетворения потребностей животного; 3) потребность в нормируемых элементах питания, необходимых для полного удовлетворения потребностей животного; 4) потребность в кормах и кормовых добавках, необходимых для полного удовлетворения потребностей животного.

Вариант 12

1. Корма, богатые протеином:
1) силос кукурузный; 2) солома овсяная; 3) свекла кормовая; 4) рыбная мука.
2. Сколько корм. ед. содержится в 1 кг молока?
1) 0,1; 2) 0,5; 3) 1; 4) 0,3.
3. Какая из органических кислот нежелательна в силосе?
1) молочная; 2) пропионовая; 3) масляная; 4) уксусная.
4. Сколько сухого вещества содержится в силосе, в процентах?
1) 10-15%; 2) 15-25%; 3) 30-40%; 4) 50-60%.
5. Что такое рацион?
1) соотношение в нем отдельных видов или групп кормов в процентах от энергетической питательности; 2) набор и количество кормов, потребленных животными за определенный промежуток времени (сутки, месяц, сезон, год); 3) потребность в нормируемых элементах питания, необходимых для полного удовлетворения потребностей животного; 4) потребность в кормах и кормовых добавках, необходимых для полного удовлетворения потребностей животного.

Вариант 13

1. Протеиновый эквивалент мочевины:

1) 3,2; 2) 1,2; 3) 0,65; 4) 2,6.

2. Наиболее беден сахаром следующий корм:

1) зеленая масса; 2) сенаж; 3) сено; 4) силос.

3. В кормах Беларуси в избытке содержатся следующие микроэлементы:

1) Co; 2) I; 3) Cu; 4) Fe.

4. Для высокопродуктивных коров на 1 кг молока скармливают концентратов, в граммах:

1) 50 г; 2) 100 г; 3) 1 кг; 4) 300 г.

5. Какое основное требование предъявляется к рационам?

1) рацион должен соответствовать соотношению в нем отдельных видов или групп кормов в процентах от липидной питательности; 2) рацион должен максимально соответствовать норме по всем нормируемым элементам питания; 3) рацион должен обеспечивать потребность в витаминах и минеральных веществах; 4) рацион должен обеспечивать потребность в биологически активных веществах.

Вариант 14

1. Протеиновый эквивалент диаммонийфосфата:

1) 3,2; 2) 1,2; 3) 0,65; 4) 2,6.

2. Какой корм богат каротином?

1) солома; 2) морковь; 3) свекла сахарная; 4) зерно бобовых.

3. Наиболее дефицитный в кормах Беларуси следующий микроэлемент:

1) Fe; 2) Ca; 3) P; 4) Co.

4. В сенаже содержание сухого вещества должно составлять:

1) 20-25%; 2) 40-60%; 3) 60-70%; 4) 55-65%.

5. Что такое структура рациона?

1) соотношение в нем отдельных видов или групп кормов в процентах по массе (весу); 2) количество энергии, органических, минеральных, биологически активных веществ, необходимых для полного удовлетворения потребностей животного; 3) потребность в нормируемых элементах питания, необходимых для полного удовлетворения потребностей животного; 4) соотношение в нем отдельных видов или групп кормов в процентах от энергетической питательности.

Вариант 15

1. Качество протеина в кормах определяется:

1) расщепляемостью протеина; 2) содержанием амидов; 3) содержанием нитритов; 4) содержанием, соотношением и доступностью аминокислот.

2. Укажите кормовую добавку, содержащую кальций, в которой нет фосфора:

1) преципитат; 2) сапропель; 3) мел; 4) фосфогипс.

3. Какой корм беден витамином D?

1) сено; 2) сенаж; 3) солома; 4) дрожжи кормовые.

4. Оптимальное содержание сухого вещества в кукурузном силосе:

1) 10-20%; 2) 15-25%; 3) 28-35%; 4) 40-50%.

5. Тип кормления определяется:

1) структурой рациона; 2) набором и количеством кормов; 3) нормой кормления; 4) живой массой и плановой продуктивностью.

Вариант 16

1. Щелочные макроэлементы:

1) кальций, фосфор, медь, натрий, хлор; 2) кальций, фосфор, магний, натрий; 3) кальций, калий, магний, натрий; 4) кальций, сера, магний, натрий.

2. При дефиците витамина D в организме развивается болезнь:

1) ксерофтальмия; 2) остеопороз; 3) анемия; 4) беломышечная болезнь.

3. Сколько корм. ед. содержится в 1 кг зерновых концентратов:

1) 0,2; 2) 0,3; 3) 0,5; 4) 1.

4. Оптимальная степень измельчения кукурузного силоса восковой спелости зерна:

1) 5-10 см; 2) 3-5 см; 3) 3 см; 4) до 2 см.

5. Основные факторы, определяющие величину нормы кормления стельных сухостойных коров:

1) живая масса и плановая продуктивность; 2) возраст и декада сухостойного периода; 3) живая масса, плановая продуктивность, возраст; 4) живая масса, плановая продуктивность и условия содержания.

Вариант 17

1. Кислотные макроэлементы:

1) фосфор, сера, хлор; 2) кальций, фосфор, магний, натрий; 3) йод, калий, магний, натрий; 4) медь, сера, магний, натрий.

2. Витамин D содержит следующая добавка:

1) каротол; 2) ретинолацетат; 3) кормовой лизин; 4) видеин.

3. В сенаже содержится обычно кормовых единиц:

1) 0,1; 2) 0,2; 3) 0,6-0,7; 4) 0,3-0,4.

4. Какой корм богат каротином?

1) солома; 2) морковь; 3) сено, заготовленное в солнечную погоду; 4) зерно бобовых.

5. Основные факторы, определяющие величину нормы кормления дойных коров:

1) живая масса, плановая продуктивность и условия содержания; 2) возраст и декада сухостойного периода; 3) живая масса, плановая продуктивность, возраст; 4) живая масса и суточный удой.

Вариант 18

1. Жирорастворимые витамины:

1) А, В₁₂, D, К, Е; 2) А, D, К, Е; 3) А, В₁, D, К, Е; 4) А, С, D, К, Е.

2. В каком корме содержится много фосфора:

1) зеленая масса; 2) силос; 3) зерно; 4) свекла.

3. Сколько масляной кислоты допускается в кукурузном силосе высшего класса?

1) 0,1%; 2) 0,2%; 3) 0,3%; 4) 0%.

4. В высококачественном силосе доля уксусной кислоты должна соответствовать, % от суммы кислот:

1) 0-30%; 2) 50-56%; 3) 50-60%; 4) 60-70%.

5. Для дойных коров при нижесредней упитанности норму кормления увеличивают на корм. ед.:

1) на 4; 2) на 1-2; 3) на 0,5; 4) на 3.

Вариант 19

1. Водорастворимые витамины:

1) С, В₁₂, D, К, Е; 2) А, D, К, Е; 3) В₁, В₁₂, С; 4) В₁, В₁₂, D.

2. Содержание протеина в кормах находят умножением содержания азота на коэффициент:

1) 2,5; 2) 2,0; 3) 3,0; 4) 6,25.

3. При недостатке селена развивается болезнь:

1) анемия; 2) себорея; 3) ксерофтальмия; 4) беломышечная болезнь.

4. Протеином богато зерно:

1) кукуруза; 2) пшеница; 3) ячмень; 4) вика.

5. Если зимой в коровниках холодно, сыро и коров поят холодной водой, то норму кормления коров увеличивают на корм. ед.:

1) на 0,3; 2) на 1-2; 3) на 0,5; 4) на 3.

Вариант 20

1. Витамины, синтезируемые микрофлорой преджелудков жвачных:

1) С, В₁₂, D, К; 2) А, D, К, Е; 3) В₁, В₁₂, Е; 4) В₁, В₁₂, К.

2. Кому нельзя скармливать САВ:

1) дойным коровам; 2) откармливаемому взрослому скоту; 3) телкам старше 12 мес.; 4) сухостойным коровам.

3. Для каких животных используют комбикорма марки СК:

1) овец; 2) свиней; 3) рабочих лошадей; 4) птицы.

4. В рационах дойных коров должны преобладать по питательности корма:

1) грубые; 2) объемистые; 3) концентраты; 4) концентраты и грубые.

5. Нетель – это:

1) телка до осеменения; 2) оплодотворенная, т.е. стельная телка; 3) телка после осеменения; 4) телка при осеменении.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Выращивание теленка от рождения до высокопродуктивной коровы: технологические, кормовые и ветеринарные аспекты : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния» (квалификация - бакалавр) и (квалификация - магистр) / Л. И. Подобед [и др.] ; ред. Л. И. Подобед ; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева, ООО «Биотроф». - Санкт-Петербург : РАЙТ ПРИНТ ЮГ, 2017. - 578 с.
2. Ганущенко, О. Ф. Организация рационального кормления коров с использованием современных методов контроля полноценности их питания : рекомендации / О. Ф. Ганущенко, Д. Т. Соболев ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2016. - 80 с.
3. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальностям «Ветеринарная медицина», «Зоотехния» / В. К. Пестис [и др.] ; ред. В. К. Пестис. - Минск : ИВЦ Минфина, 2009. - 540 с.
4. Микуленок, В. Г. Использование стандартных и адресных комбикормов в рационах крупного рогатого скота : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Зоотехния», слушателей ФПК и ПК / В. Г. Микуленок, А. В. Жалнеровская ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2014. - 55 с.
5. Микуленок, В. Г. Приготовление и использование комбикормов-концентратов и премиксов с использованием отечественных компонентов для высокопродуктивных коров: рекомендации / В. Г. Микуленок, А. И. Саханчук ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству. - Жодино : Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству, 2016. - 23 с.
6. Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа / И. В. Брыло [и др.] ; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Минск : Журнал «Белорусское сельское хозяйство», 2014. – 108 с.
7. Разумовский, Н. П. Рекомендации по заготовке высокоэнергетических травяных кормов : практическое пособие / Н. П. Разумовский, И. Я. Пахомов. - Витебск : ВГАВМ, 2009. - 40 с.
8. Совершенствование технологических процессов производства молока на комплексах / Н. С. Мотузко [и др.]. - Минск : Техноперспектива, 2013. - 482 с.
9. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие. Ч. 1. Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2015. - 360 с.
10. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие. Ч. 2. Профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота и коров / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2015. - 532 с.
11. Технология получения и выращивания здоровых телят : монография / В. И. Смунев [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2018. - 246 с.

УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Вуз представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 5 факультетов: ветеринарной медицины; биотехнологический; повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; заочного обучения; довузовской подготовки, профориентации и маркетинга. В ее структуру также входят Аграрный колледж УО ВГАВМ (п. Лужесно, Витебский район), филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМ и Б).

В настоящее время в академии обучается около 6 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают около 330 преподавателей. Среди них 7 академиков и членов-корреспондентов Академии наук, 180 кандидатов, 27 докторов наук, 22 профессора.

Помимо того, академия ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), переподготовку и повышение квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Научные изыскания и разработки выполняются учеными академии на базе НИИ ПВМ и Б, 24 кафедральных научно-исследовательских лабораторий, учебно-научно-производственного центра, филиалов кафедр на производстве. В состав НИИ входит 3 отдела: научно-исследовательских экспертиз, биотехнологический, экспериментально-производственных работ. Располагая уникальной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала (крови, молока, мочи, фекалий, кормов и т.д.) и ветеринарных препаратов, кормовых добавок, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, вуз готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2009).

www.vsavm.by

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212)51-68-38,
тел. 53-80-61 (факультет довузовской подготовки, профориентации и маркетинга);
51-69-47 (НИИ ПВМ и Б); E-mail: vsavmpriem@mail.ru.

Учебное издание

Микуленок Валентина Гордеевна,
Ганущенко Олег Федорович,
Разумовский Николай Павлович и др.

**ВЫПОЛНЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КОРМЛЕНИЮ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск Н. А. Шарейко
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор В. Г. Микуленок
Компьютерная верстка Е. А. Алисейко
Корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 28.05.2018. Формат 60×84 1/16.

Бумага офсетная. Печать ризографическая.

Усл. п. л. 1,0. Уч.-изд. л. 0,74. Тираж 50 экз. Заказ 1787.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 51-75-71.

E-mail: rio_vsavm@tut.by

<http://www.vsavm.by>