

**Экзаменационные вопросы**  
**для студентов 2 курса ветеринарного факультета,**  
**2 курса ветеринарного факультета ССПВО очного обучения,**  
**для 3 курса ветеринарного факультета заочного обучения**

= 1 =

**Определить норму и составить рацион**

1. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на март месяц для откорма молодняка крупного рогатого скота на сенаже (живая масса 250 кг, при планируемом суточном приросте 1 кг).
2. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на декабрь месяц для коровы 1-ой фазы лактации, живой массой 600 кг и суточным удоем 30 кг.
3. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на декабрь месяц для заключительного периода мясного откорма свиней в условиях свиноводческих товарных ферм (живая масса 80 кг и среднесуточным приростом 0,8 кг).
4. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на июнь месяц для подсосной свиноматки в условиях свиноводческих товарных ферм живой массой 200 кг с 10 поросятами при их отъеме в 45 дней.
5. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на январь месяц для ремонтных телок в возрасте 18 мес., среднесуточный прирост – 800 г.
6. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на февраль месяц для коровы 2-ой фазы лактации (основной цикл) живой массой 600 кг и с удоем 22 кг молока.
7. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на июль месяц для ремонтных телок в возрасте 12 мес., среднесуточный прирост – 800 г.
8. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на июль месяц для ремонтной свинки в условиях свиноводческих товарных ферм в возрасте 8 месяцев при суточном приросте 0,6 кг.
9. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на июнь месяц для заключительного откорма молодняка крупного рогатого скота (живая масса – 450 кг, при планируемом среднесуточном приросте 1 кг).
10. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на февраль месяц для коровы 1-ой фазы лактации (раздой) живой массой 600 кг и суточном удое 26 кг.
11. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на декабрь месяц для основной свиноматки в условиях свиноводческих товарных ферм живой массой 200 кг в последние 30 дней супоросности.
12. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на январь месяц для поросенка-отъемыша в условиях свиноводческих товарных ферм в возрасте 3 месяцев с живой массой 30 кг, при планируемом суточном приросте 0,45 кг.
13. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на январь месяц для подсосной свиноматки в условиях свиноводческих товарных ферм живой массой 200 кг с 10 поросятами при их отъеме в 60 дней.
14. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на январь месяц для сухостойной коровы живой массой 550 кг при плановом удое 6000 кг, 1-я фаза сухостоя.
15. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на ноябрь месяц для коровы 1-ой фазы лактации (раздой), живой массой 700 кг с удоем 32 кг.
16. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на январь месяц для сухостойной коровы живой массой 600 кг при плановом удое 6000 кг, 2-я фаза сухостоя.
17. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на январь месяц для романовской овцематки в первый период лактации живой массой 50 кг.
18. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на март месяц для коровы на 3-ей фазе лактации, массой 600 кг с суточным удоем 18 кг.
19. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на декабрь месяц для откорма молодняка крупного рогатого скота (живая масса – 300 кг, при плановом приросте 1,0 кг).
20. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на февраль месяц для быка-производителя живой массой 1000 кг при средней нагрузке.
21. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на январь месяц для мясного откорма свиней в условиях свиноводческих товарных ферм живой массой 60 кг и среднесуточным приростом 0,8 кг.
22. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на декабрь месяц для откорма молодняка крупного рогатого скота на силосе (живая масса – 350 кг, при плановом приросте 1,2 кг).
23. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на январь месяц для рабочей лошади живой массой 500 кг, выполняющей среднюю работу.
24. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на июнь месяц для основной свиноматки в условиях свиноводческих товарных ферм в первые 84 дня супоросности живой массой 200 кг.
25. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на январь месяц для откорма взрослой выбракованной свиноматки в условиях свиноводческих товарных ферм при суточном приросте 0,8 кг.

## ВОПРОСЫ

### к разделу: «Научные основы кормления с.-х. животных и оценка питательности кормов»

1. Значение жирорастворимых витаминов в питании сельскохозяйственных животных.
2. Главные задачи в области животноводства и основные пути их решения.
3. Влияние кормления на животный организм.
4. Химический состав кормов как первичный показатель их питательности.
5. Значение протеина в кормлении с.-х. животных. Протеиновая питательность кормов.
6. Качество протеина кормов и его значение при кормлении свиней и птицы.
7. Использование мочевины и аммонийных солей в животноводстве. Профилактика отравлений животных.
8. Пути решения протеиновой, минеральной и витаминной проблемы в животноводстве.
9. Роль углеводов в кормлении сельскохозяйственных животных. Углеводная питательность кормов.
10. Роль жира в кормлении с.-х. животных. Липидная питательность кормов.
11. Роль макроэлементов в кормлении с.-х. животных. Минеральная питательность кормов.
12. Роль микроэлементов в кормлении с.-х. животных.
13. Значение водорастворимых витаминов в питании с.-х. животных; витаминная питательность кормов.
14. Минеральные и витаминные подкормки, используемые в животноводстве. Способы их скармливания.
15. Оценка общей питательности корма в крахмальных эквивалентах О. Кельнера; недостатки данного метода.
16. Оценка общей питательности корма в овсяных кормовых единицах; недостатки данного метода.
17. Оценка энергетической питательности кормов в обменной энергии.
18. Факторы, влияющие на химический состав и питательность кормов.
19. Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам.
20. Методы изучения обмена веществ и энергии в организме животных (методы контрольных животных и баланса азота и углерода).
21. Факторы, влияющие на переваримость питательных веществ кормов и рационов. Приемы повышения переваримости.
22. Пробиотики, пребиотики, ферменты в кормлении с.-х. животных.
23. Нитраты, нитриты; их влияние на организм с.-х. животных; профилактика отравлений.
24. Особенности кормления с.-х. животных в условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды.
25. Методы контроля полноценности кормления сельскохозяйственных животных.

=3=

## ВОПРОСЫ

### к разделу: «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 (химический состав и органолептические показатели).
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 (химический состав и органолептические показатели).
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 побочных продуктов маслоэкстракционного производства (жмых, шрот).
21. Характеристика побочных продуктов свеклосахарного (патока, жом) и бродильного 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.
25. Цель применения химических и биологических консервантов при заготовке кормов.

## ВОПРОСЫ

### к разделу: «Кормление с.-х. животных разных видов и продуктивности»

1. Поддерживающее кормление и факторы, его определяющие.
2. Кормовые нормы и рационы. Требования, предъявляемые к рационам.
3. Кормления стельных сухостойных коров.
4. Кормление дойных коров при круглогодичном стойловом содержании (зима и лето).
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. Кормление коров в первые 100 дней лактации (раздой).
9. Принцип кормления телят от рождения до 6-ти месячного возраста.
10. Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота в возрасте от шести месяцев до случного возраста.
11. Факторы, обуславливающие успех откорма с.-х. животных.
12. Откорм крупного рогатого скота в летний период.
13. Откорм крупного рогатого скота на сенаже и силосе.
14. Откорм крупного рогатого скота на барде и жоме.
15. Кормление супоросных свиноматок в условиях свиноводческих товарных ферм и комплексов.
16. Кормление подсосных свиноматок в условиях свиноводческих товарных ферм и комплексов.
17. Кормление поросят-сосунов иотъемышей в условиях свиноводческих товарных ферм и комплексов.
18. Кормление ремонтного молодняка свиней в условиях свиноводческих товарных ферм и комплексов.
19. Мясной откорм свиней в условиях свиноводческих товарных ферм и комплексов.
20. Кормление нетелей.
21. Кормление рабочих лошадей в условиях зимы и лета.
22. Кормление овец (суягных и лактирующих маток).
23. Особенности кормления производителей (быков, хряков).
24. Особенности кормления кроликов и пушных плотоядных зверей.
25. Особенности кормления с.-х. птицы (на примере кур-несушек).

**ЛЕКТОРЫ:** I поток –доцент Карелин В.В. \_\_\_\_\_

II поток– доцент Разумовский Н.П. \_\_\_\_\_

III поток – профессор Токарев В.С. \_\_\_\_\_

2 ФВМ ССПВО – профессор Лисунова Л.И. \_\_\_\_\_

Заочное обучение – доцент Синцерова А.М. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой, доцент \_\_\_\_\_ Н.А. Шарейко

**ПЛАН**  
**продумывания и построения ответа на второй вопрос билета**

**Для характеристики кормов как кормового средства:**

1. К какой группе относится данный корм по классификации кормов?
2. Характерные особенности химического состава данного корма (энергетическая питательность – корм.ед., обменная энергия в МДж; сухое вещество, протеин, углеводы – клетчатка, сахара, крахмал, жир, минеральные вещества, витамины); вредные и ядовитые вещества.
3. Достоинства и недостатки корма.
4. Переваримость.
5. Каким группам животных, и в каком количестве скармливается, на голову в сутки?
6. Требуется ли подготовка к скармливанию?

**Для освещения технологии приготовления кормов (силоса, сенажа):**

- виды сырья, фаза вегетации при уборке, величина резки;
- виды и типы хранилищ, другие современные способы консервации;
- температура при закладке сырья;
- сроки укладки, продолжительность трамбовки;
- необходимость использования консервантов;
- правила укрытия, хранения и выемки.

**На третий вопрос билета:**

1. Цель кормления.
2. В каких питательных веществах и элементах питания особенно нуждаются данные животные, почему? Какова потребность в основных из них?
3. Факторы, определяющие норму кормления.
4. Корма, рекомендуемое количество (на голову в сутки), кормовые добавки.
5. Структура рациона и типы кормления.
6. Подготовка кормов к скармливанию.
7. Влияние кормов на качество продукции (молока, говядины, свинины, яиц).