

**Экзаменационные вопросы для студентов  
биотехнологического факультета  
(очного и заочного обучения)**

**ВОПРОСЫ**

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

1. История науки о кормлении животных и кафедры кормления с.-х. животных им. профессора В.Ф. Лемеша.
2. Роль животного организма в сельскохозяйственном производстве.
3. Химический состав кормов как первичный показатель их питательности.
4. Особенности состава и питательности кормов разных почвенно-климатических зон РБ.
5. Значение протеина в кормлении с.-х. животных. Пути решения протеиновой проблемы в животноводстве.
6. Протеиновая питательность кормов.
7. Качество протеина кормов и его значение при кормлении свиней и птицы. Расщепляемый и нерасщепляемый протеин в кормлении жвачных животных.
8. Использование синтетических азотистых веществ (САВ) в кормлении с.-х. животных
9. Значение углеводов в кормлении сельскохозяйственных животных. Нейтрально-детергентная и кислотно - детергентная клетчатка.
10. Значение жира в кормлении с.-х. животных. Липидная питательность кормов.
11. Значение макроэлементов в кормлении с.-х. животных и пути обеспечения ими.
12. Значение микроэлементов в кормлении с.-х. животных и пути обеспечения ими
13. Минеральные и витаминные подкормки, используемые в животноводстве. Нормы и способы их скармливания.
14. Витамины и их роль в обеспечении полноценного кормления с.-х. животных.
15. Пути обеспечения с.-х. животных основными витаминами в условиях зимы и лета
16. Методы изучения материальных изменений в организме животного под влиянием кормления: контрольных животных, по балансу азота и углерода.
17. Оценка общей питательности корма в крахмальных эквивалентах О. Кельнера и ее недостатки
18. Овсяная кормовая единица и ее недостатки.
19. Факторы, влияющие на переваримость питательных веществ кормов и рационов. Пути повышения переваримости.
20. Оценка питательности кормов по обменной энергии и ее достоинства.
21. Изучение переваримости кормов с целью более правильного суждения о их питательности.
22. Факторы, влияющие на химический состав и питательность кормов.
23. Контроль за протеиновой, минеральной и витаминной обеспеченностью с.-х. животных
24. Антибиотики и ферментные препараты в кормлении сельскохозяйственных животных.
25. Особенности кормления животных в условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды.

## **ВОПРОСЫ**

### **к разделу: «Зоотехническая и хозяйственная характеристика кормовых средств»**

1. Понятие о кормах и их классификация.
2. Характеристика зеленого корма.
3. Характеристика силоса как кормового средства.
4. Биологические основы силосования (биохимические и микробиологические процессы).
5. Технология приготовления силоса однородного и комбинированного.
6. Условия, определяющие успех силосования.
7. Оценка качества и основные условия успешного скармливания силоса.
8. Характеристика корнеплодов как кормового средства.
9. Характеристика картофеля как кормового средства.
10. Основные условия приготовления высококачественного сена.
11. Характеристика сена как кормового средства.
12. Технология приготовления и кормовая характеристика травяной муки и резки.
13. Биологические основы и технология приготовления сенажа. Заготовка кормов в полимерной упаковке.
14. Характеристика сенажа как кормового средства.
15. Характеристика соломы и мякоти как кормовых средств.
16. Характеристика зерен злаков как кормового средства. Заготовка и использование плющеного зерна повышенной влажности.
17. Характеристика зерен бобовых как кормового средства.
18. Характеристика кормовых отходов мукомольного производства.
19. Характеристика кормовых отходов маслоэкстракционного производства.
20. Характеристика молозива, молока и продуктов его переработки как кормовых средств.
21. Характеристика мясной, мясокостной, кровяной и рыбной муки как кормовых средств.
22. Характеристика кормовых отходов свеклосахарного и бродильных производств.
23. Характеристика комбикормов, БВМД и премиксов как кормовых средств
24. Кормовой план как средство рационального использования кормовых ресурсов.
25. Химические и биологические консерванты кормов

## ВОПРОСЫ

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

1. Факторы, определяющие величину поддерживающего корма для сельскохозяйственных животных.
2. Кормовые нормы и рационы. Требования, предъявляемые к рационам.
3. Кормление стельных сухостойных коров в условиях зимы и лета.
4. Кормление дойных коров в зимний период в условиях ферм и комплексов.
5. Кормление дойных коров в летний период в условиях ферм и комплексов.
6. Особенности кормления высокопродуктивных коров
7. Мероприятия по раздую коров.
8. Кормление телят до 6-месячного возраста.
9. Кормление молодняка крупного рогатого скота старше 6-месячного возраста.
10. Факторы, определяющие успех откорма с.-х. животных
11. Откорм крупного рогатого скота на сенаже и силосе.
12. Откорм крупного рогатого скота в летний период.
13. Откорм крупного рогатого скота на жоме и барде
14. Кормление супоросных свиноматок в условиях свиноферм и комплексов
15. Кормление подсосных свиноматок в условиях свиноферм и комплексов
16. Выращивание поросят-сосунов в условиях ферм и комплексов.
17. Кормление поросят-отъемышей в условиях ферм и комплексов
18. Кормление ремонтного молодняка свиней в условиях ферм и комплексов.
19. Мясной откорм свиней в условиях ферм и комплексов.
20. Откорм свиней до жирной кондиции в условиях ферм и комплексов. Использование пищевых отходов.
21. Кормление овец в условиях зимы и лета
22. Кормление рабочих лошадей в условиях зимы и лета
23. Особенности кормления производителей (быков, хряков, жеребцов и баранов).
24. Кормление кроликов и плотоядных пушных зверей.
25. Кормление птицы (на примере кур-несушек).

**ЗАДАЧИ**

1. Определить норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составить рацион на февраль для коровы живой массой 500 кг и суточным удоем 25 кг по 1 фазе лактации.
2. Определить норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составить рацион на декабрь для откорма молодняка крупного рогатого скота на силосе при плановом приросте в середине откорма 1 кг, живая масса 300 кг.
3. Определить норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составить рацион на январь для романовской овцематки живой массой 50 кг с двумя ягнятами.
4. Определить норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составить рацион на январь для сухостойной коровы живой массой 500 кг при плановом удое по 4 лактации 6000 кг для 1 фазы сухостоя.
5. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на январь для подсосной свиноматки живой массой 200 кг с 10 поросятами при отъеме их в 60 дней
6. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на апрель для коровы живой массой 500 кг с суточным удоем по первой лактации 20 кг молока для 2 фазы лактации.
7. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на июль для поросенка-отъемыша в возрасте 3 месяцев с живой массой 30 кг.
8. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на август для коровы живой массой 500 кг с удоем на 2 месяце лактации 24 кг молока для 1 фазы лактации.
9. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на июнь для подсосной свиноматки живой массой 200 кг с 8 поросятами при отъеме их в 60 дней.
10. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на июль для коровы живой массой 500 кг и суточным удоем 30 кг для 1 фазы лактации.
11. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на декабрь для заключительного периода мясного откорма свиней
12. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на декабрь для основной свиноматки живой массой 200 кг в последние 30 дней супоросности.
13. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на февраль для быка-производителя живой массой 1000 кг при средней нагрузке.
14. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на июль для телок в возрасте около года, живой массой 200 кг.
15. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на ноябрь для коровы живой массой 500 кг и суточным удоем по 2 лактации 20 кг молока для 2 фазы лактации.
16. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на июль для лошади живой массой 500 кг, выполняющей среднюю работу.
17. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на июль для ремонтной свинки в возрасте 8 месяцев при суточном приросте 0,6 кг
18. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на март для основной свиноматки в первые 84 дня супоросности.
19. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на январь для лошади живой массой 500 кг, выполняющей тяжелую работу.
20. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на январь для откорма взрослой выбракованной свиноматки при плановом приросте 1 кг.
21. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на январь для середины мясного откорма свиней.
22. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на июнь для заключительного откорма молодняка крупного рогатого скота дающего 1,0 кг суточного прироста.
23. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на апрель для начала откорма молодняка кр. рог. скота на барде, обеспечивая суточный прирост 1 кг при живой массе 300 кг.
24. Определите норму кормления (СВ, ОЭ, СП) и составьте рацион на февраль для сухостойной коровы живой массой 600 кг и плановым удоем по 2 лактации 6000 кг 2 фаза сухостоя.
25. Определите норму кормления (корм. ед., переваримый протеин) и составьте рацион на март для откорма до жирных кондиций проверяемой свиноматки, обеспечивая в конце откорма 0,8 кг суточного прироста.