

Задания для дифференцированного зачета по УП 01.05 “Кормление с/х животных”

1. Определить количество к. ед, пер. прот, “ср” прот, обм эн, сахара, жира, клетчатки, крахмала, метионине, цистина, лизина, каротина, Са, Р, витаминов группы: “Е”, “D”, “К” в 1 кг корма заготовленных в хозяйстве (в зоне расположения техникума).

2. Какое количество к. ед, сухого в-ва, “сыр” протеина, “сыр” жира, клетчатки, Са, Р, каротина можно собрать с 1 га посева основных культур при низкой, средней, высокой урожайности по опыту учебного хозяйства.

3. Выписать в тетрадь показатели энергетической, протеиновой, аминокислотной, жировой, макро- и микроминеральной и витаминной питательности из таблицы для следующих кормов:

1. Зерно кукурузы
2. Сахарная свекла
3. Жмых подсолнечный
4. Трава луговая, пастбищная

4. Полуторогодовалая телка съела за сутки 8,2 кг лугового сена, в котором содержалось 750г “сыр” протеина, 160г “сыр” жира, 3260г БЭВ и 2390г “сыр” клетчатки. В выделенном кале за сутки содержалось: 330г протеина, 72г “сыр” жира, 2080 БЭВ, 1410г “сыр” клетчатки. Определить количество переварившихся питательных веществ, коэффициент их переваримости и протеиновое отношение.

5. Отобрать среднюю пробу для анализа следующих видов кормов: зеленая трава, силос, сенаж, сено. Составить сопроводительный паспорт.

6. Определить поступления в организм крови питательных веществ, кальция и фосфора, протеина, жира, сырой клетчатки, БЭВ с травой на пастбище и с подкормкой в стойле, если корова в сутки съедает на пастбище 25 кг травы и в виде подкормки в стойле 30 кг свежескошенной смеси трав состоящих из 50% клевера и 50% тимopheевки в разные стадии вегетации: в стадии бутонизации и колошения (в июне) и в стадии цветения трав (в июле).

7. Возьмите в хозяйстве один-два образца и проведите его (силоса) производственную оценку. Результаты занесите в карточку, которую составите по такой форме: (уч-к “Практикум по кормлению с/х животных”

авт. В.С.Крылов, стр 90-97).

8. Выпишите из книги “Зоотехнический анализ с основами биологической химии” данные характеризующие химический состав различных видов и качеств сена. Укажите, какое влияние их питательность сена оказывает место произрастания ботанический состав, фаза вегетации.

9. Рассчитайте сколько, сколько требуется силоса для стада в 560 голов, если.

1. Давать его в течении 30 дней по 25 кг на корову.

2. Высчитайте необходимое для закладки силоса количество зеленой массы.

3. Какие растения и на какой площади надо посеять, чтобы обеспечить вычисленную выше потребность коров в силосе, если с 1 га – 350ц.

10. Возьмите образцы сена в хозяйстве, определите их типы, подтипы и класс по ГОСТу – 4808-49, результаты запишите в карточку исследования и оценки сена (уч-к “Практикум по кормлению с/х животных”, авт. А.П.Дмитроченко, стр 100-115)

11. Сравнить химический состав кормов животного происхождения с кормами растительного происхождения, данные запишите в таблицу №1.

Таблица №1

Хими ч. Сост ав	Моло ко	Обр ат	Сыворот ка	Пахтан ье	Мас.Му ка	Мяс о. К.м	Кро в мука	Раб мука	Сил ос	Сена ж	Сен о луг
Вода Са Р Сухо е в-во	Далее продолжить таблицу				Зерно ячменя	Жм ых под.	Трав ы	“сыр”пр от	Сыр . Жир	Сыр клет ч	БЭ В

12. Подсчитайте содержание в комбикорме к.ед. перевариваемого протеина, кальция, фосфора, каротина. При выполнении этого задания используйте таблицы питательности кормов, запись ведите по следующей форме:

Питательность 1 кг комбикорма – концентрата рецепт №51 – 1 для поросят –

отъемышей 2-4 месяцев.

Корма, входящие в состав комбикорма	%	Корма (кг) в 100 кг комбик	К.ед	Пер.протгр	Са, г	Р, г	Каротин мг
Кукуруза	30						
Ячмень	28						
Отруби пшенич.	15						
Жмых, шрот	12						
Рыбная мука	8						
Травяная мука	5						
Мел ракушки	1,						
Соль поварен.	0,3						
ИТОГО	100						

13. Определите аминокислотную питательность комбикорма для свиней, птицы (рецепт №57 – 1Д)

Корма, входящие в состав комбик.	%	Корма в 1 кг комбик.	Содержится в 1 гр					
			Сыр прот	Лизин	Триптофан	Гектидин	Метионин	Цистин
Рыбная мука								
Мясо-костн.мука								
Дрожжи корм.								
Шрот, жмых подс								
Жмых соевый								
Отруби пшеничн.								
Мел								
Соль поваренная								
ВСЕГО	100	1000						

14. Перечислить основные корма, применяемые при кормлении крупного рогатого скота и определить их питательную ценность.

15. Рассчитайте, сколько требуется сена, силоса, кукурузы, сенажа разнотравного, свеклы кормовой, концентрированного корма для стада в 700 коров, если дать им эти корма в течении 30 дней. Силос кукурузный 23 кг, сено люцерновое 7 кг, сенаж 10 кг, свеклы кормовой 12 кг, концентрированного корма 3,5 кг, в сутки на 1 голову.

16. По данным урожайности кормовых культур в хозяйстве, используя таблицы химического состава кормов, определите количество сухого вещества, протеина, клетчатки и других углеводов, содержится в урожае с 1 га, зеленой массы кукурузы, люцерны, сахарной и кормовой свеклы, луговой

травы, лугового сена.

17. Определите норму кормления и составьте рацион на среднюю дойную корову в группе на зимний стойловый период и на летний пастбищный период. Живая масса коровы 500 кг, упитанность средняя, удой 18 кг, % жира 3,7.

18. Определите норму кормления и составьте рацион для стельной сухостойной коровы: живая масса 500кг, плановый удой – 4000 кг, упитанность средняя.

19. Определите норму кормления и составьте рацион для быка-производителя при средней нагрузке, живая масса 800кг, на зимний и летний периоды. Корма на ваше усмотрение.

20. В хозяйстве имеется две заглубленные траншеи 2300т. каждая. В первой решили заготовить силос из кукурузы, убранной в молочно-восковой фазе спелости, а во второй – восковой спелости. Зоотехнику необходимо подсчитать количество кормовых единиц в силосе, заложенном в первой и во второй траншеи, если массы поступило 1000т. в каждую.

21. В производственном хозяйстве техникума ознакомьтесь с рационами кормления крупного рогатого скота по половозрелым группам, проверьте их сбалансированность, по данным о продуктивности о осмотре животных дайте заключение об их состоянии и правильности кормления.

22. Определите норму кормления для барана-производителя шерстяных пород в случной период. Живая масса 80 кг.

23. Определить норму кормления и составить рацион для холостых маток шерстяных пород живая масса 60 кг.

24. Определить стоимость к.ед. в сене, силосе и концентрированных кормах, общую стоимость рациона. Составить план кормления на зимний период по отаре овец, если среди них будут:

а) Бараны-производители – 5 голов.

б) Овцематки холостые – 250 голов.

в) Овцематки суягные – 430 голов.

г) Овцематки лактирующие – 570 голов.

д) Молодняк овец – 270 голов.

25. Подсчитайте содержание к.едпереваримого протеина, кальция, фосфора, каротина, витаминов В и Д в рационе для кур такого состава: (в р) желтой кукурузы – 50, ячменя – 25, пшеничных зерноотходов – 10, отрубей пшеничных – 8, гороха – 5, соевый шрот – 10, рыбной муки – 5, картофеля – 50, моркови – 30, ракушки – 4, соли – 0.4, гравия – 1. Сопоставьте питательность рациона с нормой кормления.

26. Составить рацион рабочей лошади, занятой на полевых работах в продолжении 6 часов(средняя работа). Вес лошади 800 кг. Корма: сено клеверное, яровая солома, ячмень, овес, силос(кукурузный), свекла кормовая, отруби пшеничные.

27. Пользуясь учебной и дополнительной литературой по свиноводству и кормлению свиней можно составить заключение о применении в кормлении молодняка и взрослых свиней:

1. Зерновые злаковые: ячменя, овса, кукурузы и д.р.

2. Зерновых бобовых и их отходов.

3. Корнеплодов и картофеля.

4. Силоса, разных сортов в т.ч. комбисилоса.

5. Травы.

6. Травяной муки.

7.Кормов животного происхождения.

28. С учетом кормов, имеющих в хозяйстве, составьте биологически полноценные и экономически экономически выгодные рационы для отъемышей, живая масса 20-30 кг, средне-суточный прирост – 400гр.

29. Проанализируйте рационы для супоросных и подсосных маток, принятые в учебном хозяйстве при зимнем содержании: живая масса подсосных свиноматок с 10 поросятами при отъеме в 60 дней 180 кг, а

супоросных в последние 30 дней супоросности – 200 кг.

30. Составить кормовой рацион для интенсивного откорма живой массой – 60 кг, среднесуточной привес – 570 гр. Рассчитывать потребность в кормах и питательных веществах на весь период откорм, живая масса при постановке на откорм составляет – 25 кг, снятие с откорма – 120 кг. Определить оплату корма и стоимость кормов, отнесенные к единице привеса.