

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.21 Кормление животных

Направление подготовки: 36.03.02 «Зоотехния»

Профиль подготовки: «Технология производства продуктов животноводства».

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины: - сформировать у бакалавров знания о питательности кормов, биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля;
- обучить их способам организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления животных и при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для производства товаров народного потребления.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.21 «Кормление животных» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Нормированное кормление животных» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК – 1, ПК - 10	Кролиководство и звероводство
ОПК – 1, ПК - 10	Разведение животных
ПК – 1	Молочное скотоводство

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК – 1, ПК - 10	Коневодство
ОПК – 1, ПК - 10	Птицеводство
ПК – 1	Производственная технологическая практика

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	Этап 1: знать основы полноценного кормления сельскохозяйственных животных Этап 2: знать научные основы кормления высокопродуктивных животных	Этап 1: уметь определять нормы кормления сельскохозяйственных животных Этап 2: составлять рационы для животных	Этап 1: владеть навыками определения норм кормления животных Этап 2: владеть навыками составления рационов
ПК-1 - способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать	Этап 1: знать основные элементы питательности кормов Этап 2: знать питательность кормов	Этап 1: уметь определять содержание питательных веществ в кормах. Этап 2: уметь давать хозяйственную оценку кормов	Этап 1: владеть навыками анализа кормов Этап 2: владеть навыками хозяйственной оценки кормов

последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных			
ПК -10 - способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	Этап 1: знать особенности кормления животных разных видов Этап 2: знать особенности кормления животных при разных технологиях содержания животных	Этап 1: уметь организовывать кормление животных разных видов Этап 2: уметь организовывать кормление животных при разных технологиях содержания	Этап 1: владеть навыками организации кормления животных разных видов Этап 2: владеть навыками организации кормления животных при разных технологиях содержания

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Кормление животных» составляет 7 зачетных единиц (252 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 5		Семестр № 6	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	34		16		18	
2	Лабораторные работы (ЛР)	66		30		36	
3	Практические занятия (ПЗ)						
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)	2	30			2	30
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		59		30		29
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		55		30		25
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачет		Экзамен	
13	Всего	108	144	48	60	60	84

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	питательность кормов												ПК-10
1.6	Тема 6 Оценка энергетической питательности кормов	5		4							3		ОПК-1 ПК-10
1.7	Тема 7 Азотистые вещества, жиры и углеводы в питании животных	5		2							3		ПК-1, ПК-10
1.8	Тема 8 Жиры, углеводы, минеральные вещества и витамины в питании животных	5		4						12	3		ПК-1, ПК-10
2.	Раздел 2 Корма и кормовые добавки	5	10	14						13	13		ОПК-1 ПК-1, ПК-10.
2.1	Тема 9 Корма. Классификация кормов. Зеленые корма	5	2										ОПК-1 ПК-10.
2.2	Тема 10 Зеленые корма, корнеклубнеплоды	5		2							1		ОПК-1 ПК-10.
2.3	Тема 11 Грубые корма	5	2	2							2		ОПК-1 ПК-10.
2.4	Тема 12	5	2	2							2		ОПК-1 ПК-1,

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Силосованные корма												ПК-10
2.5	Тема 13 Сенаж и зерносенаж	5		2						3	2		ОПК-1 ПК-1, ПК-19
2.6	Тема 14 Зерновые корма	5	2	2						4	2		ОПК-1 ПК-1, ПК-10
2.7	Тема 15 Корма животного происхождения и отходы технических производств	5		2						2	2		ОПК-1 ПК-10
2.8	Тема 16 Комбикорма и кормовые добавки	5	2	2						4	2		ОПК-1 ПК-1, ПК-10.
3	Контактная работа	5	16	30				x				2	x
4.	Самостоятельная работа	5								30	30		x
5.	Объем дисциплины в семестре	5	16	30						30	30	2	x
6.	Раздел 3 Нормированное кормление животных	6	18	36				x		29	25	x	ОПК-1 ПК-1, ПК-10.
6.1	Тема 17 Основы нормированного кормления животных	6	2	4				x			1	x	ОПК-1 ПК-1, ПК-10.
6.2	Тема 18	6	2	2				x			1	x	ОПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Кормление стельных сухостойных коров и нетелей												ПК-1, ПК-10
6.3	Тема 19 Кормление дойных коров	6	2	2						4	1		ОПК-1 ПК-1, ПК-10.
6.4	Тема 20 Кормление быков-производителей	6		2							1		ОПК-1 ПК-1.
6.5	Тема 21 Кормление телят до 6-месяцев	6		4						4	2		ОПК-1 ПК-1, ПК-10
6.6	Тема 22 Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота	6		2						2	2		ОПК-1 ПК-1, ПК-10
6.7	Тема 23 Откорм крупного рогатого скот	6	2	2						2	2		ОПК-1 ПК-1, ПК-19
6.8	Тема 24 Кормление хряков-производителей и свиноматок	6	2	4							2		ОПК-1 ПК-1, ПК-10
6.9	Тема 25 Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней	6		2						4	2		ОПК-1 ПК-10
6.10	Тема 26	6	2	2							2		ОПК-1 ПК-1,

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Откорм свиней												ПК-10
6.11	Тема 27 Кормление овец	6	2	4						4	2		ОПК-1 ПК-1, ПК-10
6.12	Тема 28 Кормление коз	6		2						2	2		ОПК-1 ПК-1, ПК-10
6.13	Тема 29 Кормление рабочих лошадей	6	2	2							2		ОПК-1 ПК-1, ПК-10
6.14	Тема 30 Кормление кур-несушек промышленного стада	6	2	2						4	2		ОПК-1 ПК-1, ПК-10
6.15	Тема 31 Кормление кроликов	6								3	1		ОПК-1 ПК-1, ПК-10
7.	Контактная работа	6	18	36			2	x				4	x
8.	Самостоятельная работа	6					30			29	25		x
9.	Объем дисциплины в семестре	6	18	36			32			29	25	4	x
10.	Всего по дисциплине	x	34	66			32			59	55	6	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Семестр 5		
Л-1	Введение в дисциплину	2
Л-2	Оценка питательности корма по химическому составу и переваримым питательным веществам	2
Л-3	Энергетическая и протеиновая питательность кормов	2
Л-4	Корма. Классификация кормов. Зеленые корма и корнеклубнеплоды	2
Л-5	Грубые корма	2
Л-6	Силосованные корма	2
Л-7	Зерновые корма	2
Л-8	Комбикорма и кормовые добавки	2
Семестр 6		
Л-9	Основы нормированного кормления животных	2
Л-10	Кормление стельных сухостойных коров и нетелей	2
Л-11	Кормление дойных коров	2
Л-12	Откорм крупного рогатого скота	2
Л-13	Кормление хряков-производителей и свиноматок	2
Л-14	Откорм свиней	2
Л-15	Кормление овец	2
Л-16	Кормление рабочих лошадей	2
Л-17	Кормление кур-несушек	2
Итого по дисциплине		Σ34

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
Семестр 5		
ЛР-1	Оценка питательности корма по химическому составу	2
ЛР-2, 3	Оценка питательности кормов и рационов по переваримым питательным веществам	4
ЛР-4, 5	Оценка энергетической питательности кормов	4
ЛР-6	Азотистые вещества в питании животных	2
ЛР-7, 8	Жиры, углеводы, минеральные вещества и витамины в питании животных	4
ЛР-9	Зеленые корма и корнеклубнеплоды	2
ЛР-10	Грубые корма	2
ЛР-11	Силосованные корма	2
ЛР-12	Сенаж и зерносенаж	2
ЛР-13	Зерновые корма	2
ЛР-14	Корма животного происхождения и отходы технических производств	2
ЛР-15	Комбикорма и кормовые добавки	2
Семестр 6		

ЛР-16, 17	Основы нормированного кормления животных	4
ЛР-18, 19	Кормление стельных сухостойных коров и нетелей	4
ЛР-20	Кормление дойных коров	2
ЛР-21	Кормление быков-производителей	2
ЛР-22, 23	Кормление телят до 6-месяцев	4
ЛР-24	Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота	2
ЛР-25	Откорм крупного рогатого скота	2
ЛР-26	Кормление хряков-производителей и свиноматок	2
ЛР-27	Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней	2
ЛР-28	Откорм свиней	2
ЛР-29, 30	Кормление овец	4
ЛР-31	Кормление коз	2
ЛР-32	Кормление рабочих лошадей	2
ЛР-33	Кормление кур-несушек промышленного стада	2
Итого по дисциплине		Σ66

5.2.3 – Темы практических занятий - предусмотрены

5.2.4 – Темы семинарских занятий - не предусмотрены

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)

1. а) Методы и системы оценки энергетической питательности кормовых рационов и их применение в кормлении с.-х. животных.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для быков - производителей (живая масса - 800кг, нагрузка средняя, период случной, количество голов - 20).

2. а) Методы оценки протеиновой питательности кормов и рационов и их значение при организации полноценного питания с.-х. животных.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для быков - производителей (живая масса - 1000кг, нагрузка высокая, период случной, количество голов - 17).

3. а) Протеиновое питание жвачных животных.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для дойных коров (живая масса - 400кг, суточный удой 18, жирность молока – 3,8 – 4,0%, количество голов - 420).

4. а) Использование небелковых азотистых соединений в кормлении жвачных (при откорме крупного рогатого скота).

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для стельных сухостойных коров (живая масса - 500кг, планируемый удой 5000 количество голов - 550).

5. а) Жиры кормовых средств, их роль в кормлении с.-х. животных и птиц.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для телят - до 6-ти месячного возраста (живая масса в конце периода - 130кг, при расходе цельного молока 185 кг среднесуточный прирост - 550г, количество голов - 200).

6. а) Клетчатка кормов и ее роль в кормлении животных.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для баранов - производителей (живая масса - 130кг, нагрузка средняя, не случной период, шерстной породы количество голов - 23).

7. а) Роль легко ферментируемых углеводов в кормлении животных.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо - (возраст: 6-9 мес, живая масса: 160 - 215кг среднесуточный прирост - 600г , количество голов - 415).

8. а) Кальций в кормлении дойных и стельных сухостойных коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо - (возраст: 9-12 мес, живая масса: 215 - 270кг, среднесуточный прирост - 600г , количество голов - 817).

9. а) Фосфор в кормлении дойных и стельных сухостойных коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка крупного рогатого скота при выращивании на мясо (возраст: 9-12 мес, живая масса: 250 - 310кг, среднесуточный прирост - 700г , количество голов - 378).

10. а) Кальций и фосфор в кормлении дойных коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка крупного рогатого скота на откорме (живая масса в начале откорма 250 кг, среднесуточный прирост - 800 г, срок откорма - 120 дней количество голов - 328, откорм на сенаже).

11. а) Кальций и фосфор в кормлении стельных сухостойных коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка крупного рогатого скота на откорме (живая масса в начале откорма 200 кг, среднесуточный прирост - 1000 г, срок откорма - 90 дней количество голов - 453, откорм на силосе).

12. а) Кальций в кормлении телят и молодняка старшего возраста.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка крупного рогатого скота на откорме (живая масса в начале откорма 300 кг, среднесуточный прирост - 1400 г, срок откорма - 70 дней, количество голов - 251, откорм на барде).

13. а) Кальций и фосфор в кормлении телят и молодняка старшего возраста.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых выбракованных коров крупных пород на откорме (живая масса 450 кг, среднесуточный прирост - 1000 г, середина откорма, количество голов - 178, откорм на концентратах).

14. а) Кальций и фосфор в кормлении овец.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых выбракованных коров средних пород на откорме (живая масса 400 кг, среднесуточный прирост - 1000 г, конец откорма, количество голов - 99, откорм на силосе).

15. а) Кальций и фосфор в кормлении кур-несушек.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для кур-несушек в возрасте 22 - 47 недель, при яйценоскости - 70 и более процентов, количество голов - 30731.

16. а) Кальций и фосфор в кормлении растущей птицы.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка кур яичных пород в возрасте 12 нед., живая масса молодняка - 1050 г, количество голов 10578.

17. а) Сера в кормлении с.-х. животных.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для суягных овцематок шерстных пород (живая масса - 70 кг, первые 12 - 13 нед. суягности, количество голов - 12334).

18. а) Роль микроэлементов в кормлении животных.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для суягных овцематок шерстно - мясных пород (живая масса - 50кг, последние 7 - 8 нед. суягности, количество голов -9372).

19. а) Цинк в кормлении свиней

- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для лактирующих овцематок шерстных пород (живая масса - 70кг, первые 6 - 8 нед. лактации, количество голов - 12145).
20. а). Микроэлементы в кормлении птицы.
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для лактирующих овцематок шерстно-мясных пород (живая масса - 60кг, вторая половина лактации, количество голов-11934).
21. а) Значение селена в кормлении с.-х. животных.
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для хряков-производителей (живая масса - 301-350 кг, количество голов - 17).
22. а) Значение каротина и витамина А в полноценном кормлении коров.
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для подсосных свиноматок (живая масса - 221кг и более, возраст – старше 2^x лет, 10 поросят, отъем в 60 дней, количество голов - 227).
23. а) Содержание каротина в кормах и его роль в полноценном кормлении овец.
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для подсосных свиноматок (живая масса 181-200кг, возраст -до 2^x лет, 10 поросят, отъем в 60 дней, количество голов - 344)
24. а) Витамин А и каротин в кормлении кур родительского стада.
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для подсосных свиноматок (живая масса 161 - 180кг, возраст -старше 2^x лет, 8 поросят, отъем в 35дней, количество голов - 372).
25. а) Витамин Д и его роль в кормлении коров
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для подсосных свиноматок (живая масса 181-200кг и более, возраст – до 2^xлет, 11 поросят, отъем в 35-45дней, количество голов - 395)
26. а) Витамин Д и его роль в кормлении молодняка крупного рогатого скота.
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для подсосных свиноматок (живая масса 201-220кг, возраст - старше 2^x лет, 9 поросят, отъем в 26дней, количество голов - 613).
27. а) Значение витамина В₆ в кормлении племенных кур и цыплят.
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для подсосных свиноматок (живая масса 141-160кг, возраст – до 2^xлет, 12 поросят, отъем в 26дней, количество голов - 308)
28. а) Значение витаминов группы Вв кормлении свиней.
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для холостых свиноматок (живая масса -241кг и более, за 3 - 14дней до случки, количество голов - 143).
29. а) Значение витаминов группы Вв кормлении свиней
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для супоросных свиноматок (живая масса 181-200кг, в первые 84 дня супоросности, количество голов - 266).
30. а) Значение аминокислот в кормлении свиней
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для супоросных свиноматок (живая масса - 241кг и более, в последние 30 дней супоросности, количество голов - 298).
31. а) Зеленый корм, питательность и рациональное использование в кормлении овец.
- б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для супоросных свиноматок (живая масса 161 - 180кг, в последние 30 дней супоросности, количество голов - 427).
32. а) Зеленый корм, хим. состав и питательность, рациональное использование в кормлении коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для поросят (живая масса 18 кг, ранний отъём, среднесуточный прирост - 450 г, количество голов - 1372).

33. а) Зеленый корм, значение, питательная ценность, хим. состав, рациональное использование в кормлении коз

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для поросят-отъёмышей(живая масса 20-30 кг, среднесуточный прирост - 400 г, количество голов 1669).

34. а) Силос, научные основы технологии силосования, хим. состав и питательность, рациональное использование в кормлении коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для ремонтных хрячков (живая масса 90 - 150 кг, среднесуточный прирост 650 г, количество голов - 172).

35. а) Комбинированный силос, научные основы приготовления и рациональное использование в кормлении свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для ремонтных свинок (живая масса 80 - 120 кг, среднесуточный прирост - 600 г, количество голов - 416 г.

36. а) Корнаж, научные основы приготовления и рациональное использование в кормлении ремонтного молодняка свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для ремонтных хрячков (живая масса 70 - 90 кг, среднесуточный прирост - 700 г, количество голов - 276).

37. а) Корнаж, научные основы производства и использования в кормлении свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для ремонтных свинок (живая масса 60 - 80 кг, среднесуточный прирост - 600 г, количество голов - 277).

38. а) Травяная резка научные основы производства и использования в кормлении крупного рогатого скота.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для свиней на откорме (живая масса 100 - 120 кг, среднесуточный прирост - 600 г, количество голов - 1993).

39. а) Травяная мука, научные основы заготовления и рационального использования в кормлении свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для растущих откармливаемых свиней (живая масса от 70 - 90 кг, среднесуточный прирост - 766 г, количество голов - 2209).

40. а) Травяная мука, научные технологии заготовления и использования в рационах коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для откармливаемых свиней (живая масса 100 - 120 кг, среднесуточный прирост - 800 г, количество голов - 2636).

41. а) Сенаж, научные основы производства и использования в кормлении коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых выбракованных свиней на откорме (возраст - до 2 лет, среднесуточный прирост - 800 г, количество голов - 667).

42. а) Сенаж, научные основы производства и использования в кормлении молодняка крупного рогатого скота и овец.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых выбракованных свиней на откорме (возраст - старше 2 лет, среднесуточный прирост - 800 г, количество голов - 924)

43. а) Сенаж, научные основы производства и использования в кормлении свиней и коз.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для баранов - производителей мясо - сальных пород (живая масса - 100 и более кг, неслучной период, количество голов - 25).

44. а) Зерносенаж, научные основы производства и использования в рационах коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для баранов - производителей романовской породы (живая масса - 80 и более кг, неслучной период, количество голов - 75).

45. а) Зерносенаж, научные основы производства и использования в кормлении молодняка крупного рогатого скота и овец

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для баранов - производителей шерстной пород (живая масса 130кг, случной период, до 3 садок, количество голов - 27).

46. а) Зерносенаж, научные основы производства и использования в рационах свиней и коз.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для баранов - производителей романовской породы (живая масса 80 и более кг, случной период - до 3 садок, количество голов - 35).

47. а) Сено - научные основы производства и использования в рационах коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для баранов - производителей романовской породы (живая масса 70 кг, поточная технология, случной период - до 3 садок, количество голов - 17).

48. а) Сено - научные основы производства и использования в рационах овец и коз.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для баранов - производителей мясо - сальных пород (живая масса - 100 и более кг, случной период - до 3 садок, количество голов - 42).

49. а) Сено - научные основы производства и использования в рационах лошадей.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для баранов - производителей каракульской породы (живая масса - 85 кг, случной период - до 3 садок, количество голов - 61).

50. а) Прогрессивные технологии заготовки, хранения и использования грубых кормов.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодых овцематок романовской породы (живая масса - 40 кг, в первые 12 - 13 нед. суягности, количество голов - 717).

51. а) Рациональное использование соломы в кормлении коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для дойных коров (живая масса - 600 кг, суточный удой 20 кг, жирность молока - 3,8 - 4,0%, количество голов - 429).

52. а) Солома, хим. состав, питательность, технологии подготовки соломы к скармливанию.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для дойных коров (живая масса - 700 кг, суточный удой - 28 кг, жирность молока 3,8 - 4,0%, количество голов - 695).

53. а) Рациональное использование соломы в кормлении овец и коз.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для племенных ярок шерстной породы (живая масса от 24 - 36 кг, возраст: 4 - 8 мес, среднесуточный прирост – 100 г, количество голов - 1138).

54. а) Корнеклубнеплоды и бахчевые, их питательность и рациональное использование в кормлении молочного скота.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для племенных ярок шерстно - мясной породы (живая масса от 36 - 44 кг, возраст: 8 - 12 мес, среднесуточный прирост - 20г, количество голов - 1553).

55. а) Корнеклубнеплоды и бахчевые, их хим. состав, питательная ценность и рациональное использование в кормлении свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для племенных ярок шерстной и мясо - шерстной пород (живая масса от 44 - 50 кг, возраст: 12-18 мес, настриг мытой шерсти: 2 - 2.5кг, среднесуточный прирост - 38г, количество голов -2034).

56. а) Корнеклубнеплоды и бахчевые, их питательность и рациональное использование в кормлении овец и коз.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для племенных баранчиков шерстной породы (живая масса от 26 до 42 кг, возраст от 4 до 8мес, среднесуточный прирост - 110 г, количество голов - 1121).

57. а) Зерновые корма, их химический состав, питательность и подготовка к скармливанию.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для племенных баранчиков шерстно-мясной породы (живая масса от 42 до 53 кг, возраст от 8 до 12 мес, среднесуточный прирост - 90 г, количество голов - 2911).

58. а) Зерновые корма, технологии подготовки и рациональное использование в кормлении молодняка крупного рогатого скота.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для племенных баранчиков шерстно - мясной породы (живая масса от 53 до 20 кг, возраст от 12 до 18мес, среднесуточный прирост - 90 г, количество голов - 1715).

59. а) Зерновые корма, технологии подготовки и рациональное использование в кормлении коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для выращиваемых ярок каракульской породы (возраст - от 4 до 8 мес, живая масса: 24 - 32 кг, среднесуточный прирост : 65 г, количество голов - 2234).

60. а) Зерновые корма, технологии подготовки и рациональное использование в кормлении свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для выращиваемых баранчиков мясо - сальной породы (возраст - от 4 до 8 мес, живая масса: 28 - 44 кг, среднесуточный прирост - 135 г, количество голов - 951).

61. а) Зерновые корма, технологии подготовки к вскармливанию и рациональное использование в кормлении овец и коз.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для выращиваемых ярок романовской породы (возраст - от 4 до 8 мес, живая масса: 21 - 34 кг, среднесуточный прирост - 108 г, количество голов - 1035).

62. а) Зерновые корма и отходы их переработки в кормлении коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для выращиваемых баранчиков каракульской породы (возраст - от 6 до 10 мес, живая масса: 32 - 42 кг, среднесуточный прирост - 83 г, количество голов - 1373).

63. а) Зерновые корма, побочные продукты их переработки, технологии подготовки к скармливанию, рациональное использование в кормлении птицы.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для выращиваемых баранчиков мясо - сальной породы (возраст - от 14 до 18 мес, живая масса: 60 - 68 кг, среднесуточный прирост - 20 г, количество голов - 2765).

64. а) Корма животного происхождения, состав, питательность и рациональное использование в кормлении свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых овец на откорме шерстных и шерстно-мясных пород (живая масса от 40 до 60 кг, среднесуточный прирост 160 г, количество голов - 1478).

65. а) Корма животного происхождения, рациональное их использование в кормлении птицы.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для овец мясо - сальных пород на откорме (живая масса от 20 до 80 кг, среднесуточный прирост 193 г, количество голов - 1257).

66. а) Комбикорма, их состав и использование в кормлении свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых овец каракульской породы на откорме (живая масса от 50 до 60 кг, среднесуточный прирост 200 г, количество голов - 1776).

67. а) Комбикорма, их состав, виды, рецепты и рациональное использование в кормлении птицы.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка овец романовской породы на откорме (живая масса от 26 - 40кг, среднесуточный прирост 150г, количество голов -1654).

68. а) Производство и использование полнорационных кормовых смесей на основе силоса и сенажа в кормлении коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка овец каракульской и мясо - сальных пород на откорме (живая масса от 32 - 44кг, среднесуточный прирост - 150г, количество голов - 1619).

69. а) Производство и использование полнорационных кормовых смесей на основе силоса и сенажа в кормлении выращиваемого молодняка крупного рогатого скота и при его откорме

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка мясо - шерстных пород овец на откорме (живая масса 30 – 50 кг, среднесуточный прирост - 200г, количество голов -2159).

70. а) Производство и использование полнорационных кормовых смесей на основе силоса и сенажа в кормлении свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для козлов-производителей пуховых и шерстных пород (неслучной период, живая масса - 90 кг, количество голов - 46).

71. а) Полноценное кормление дойных коров и его влияние на количество молозива и молока.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для козлов-производителей пуховых и шерстных пород (случной период, живая масса - 90 кг, количество голов - 85).

72. а) Полноценное кормление свиноматок в период беременности и его влияние на качество приплода, молозива и молока.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для холостых козوماتок пуховых и шерстных пород (живая масса 40 кг, количество голов- 4252).

73. а) Полноценное кормление овцематок в период суягности и его влияние на качество приплода, молозива и молока.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для козوماتок пуховых и шерстных пород (12 - 13 недель сукозности, живая масса 45 кг, количество голов - 18885).

74. а) Полноценное кормление козوماتок в период сукозности и его влияние на качество приплода, молозива и молока.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для жеребцов - производителей верховых и рысистых пород (предслучной период, живая масса - 600кг, количество голов - 104).

75. а) Система нормированного кормления дойных коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для пуховых и шерстных козوماتок (последние 7 - 8 нед. сукозности, живая масса 50 кг, количество голов - 7065).

76. а) Система нормированного кормления стельных сухостойных коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для пуховых и шерстных лактирующих коз (живая масса - 50кг, количество голов - 5311).

77. а) Система нормированного кормления суягных овцематок шерстных и мясошерстных пород.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка пуховых и шерстных коз (козлики, возраст 4 - 8мес, живая масса 15 - 22кг, количество голов - 4225).

78. а) Система нормированного кормления сукозных коз пуховых и шерстных пород.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для жеребцов - производителей тяжеловозных пород (предслучной период, живая масса 1000 кг, количество голов -29).

79. а) Система нормированного кормления жеребых кобыл.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка пуховых и шерстных коз (козлики, возраст 12 - 18мес. живая масса 36 - 40 кг, количество голов - 9510).

80. а) Система и особенности нормированного кормления подсосных овцематок романовской породы.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для козлов - производителей пуховых и шерстных пород (случной период, живая масса 50 - 60кг, количество голов -85).

81. а) Система и особенности полноценного кормления подсосных коз пуховых пород.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для жеребцов - производителей верховых и рысистых пород (случной период, живая масса 500 кг, количество голов - 78).

82. а) Кормление телят в молочный период.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка пуховых и шерстных коз (козлики, возраст 8 - 12нед, живая масса 28 - 35кг, количество голов - 1495).

83. а) Кормление телят в после молочный период выращивания.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для жеребцов - производителей тяжеловозных пород (неслучной период, живая масса 900 кг, количество голов - 19).

84. а) Особенности нормированного кормления ягнят тонкорунных пород.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для жеребцов - производителей тяжеловозных пород (случной период, живая масса 800 кг, количество голов -75).

85. а) Нормированное кормление поросят - сосунов.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для жеребцов - производителей тяжеловозных пород (случной период, живая масса 600кг, количество голов -48).

86. а) Нормированное кормление поросят - отъемышей.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для холостых кобыл тяжеловозных пород (живая масса 700 кг, количество голов - 132).

87. а) Система нормированного кормления жеребят рысистых и верховых пород.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для рабочих лошадей (работа легкая, живая масса - 600 кг, количество голов -353).

88. а) Система нормированного кормления жеребят тяжеловозных пород.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для рабочих лошадей (без работы, живая масса - 600 кг, количество голов -115).

89. а) Система нормированного кормления ремонтных телок и нетелей.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для жеребых кобыл (9^й месяц жеребости, верховых и рысистых пород, живая масса - 600кг, количество голов - 109).

90. а) Система нормированного кормления крупного рогатого скота при откорме с использованием отходов свеклосахарной промышленности.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для лактирующих кобыл (тяжеловесных пород, живая масса - 700 кг, количество голов - 195).

91. а) Система нормированного кормления крупного рогатого скота при откорме с использованием сочных кормов и сенажа.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для жеребят рысистых и верховых пород (возраст 6 - 12 мес, живая масса -300 кг, кобылки, количество голов - 240).

92. а) Система нормированного кормления крупного рогатого скота при выращивании с использованием гранулированных и брикетированных кормов.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для племенных жеребят рысистых и верховых пород (кобылки, возраст 12 - 18 мес, живая масса - 400 кг, количество голов - 467).

93. а) Система нормированного кормления крупного рогатого скота при выращивании с использованием зерносенажа.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка лошадей рысистых и верховых пород (кобылки, возраст 18 - 24 мес, живая масса - 450 кг, количество голов - 290).

94. а) Система нормированного кормления при беконном откорме свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка лошадей тяжеловозных пород (жеребчики, возраст 6 - 12мес, живая масса - 550кг, количество голов - 427).

95. а) Система нормированного кормления при мясном откорме свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка рабочих лошадей (возраст 6 - 12мес, живая масса - 350кг, количество голов - 867).

96. а) Система нормированного кормления быков - производителей.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка рабочих лошадей (возраст 2-3 года, живая масса -450кг, количество голов -783)

97. а) Система нормированного кормления хряков - производителей.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка лошадей, выращиваемого на мясо (возраст 8 - 9мес, живая масса -273 - 311 кг, среднесуточный прирост - 1300 г, количество голов - 179).

98. а) Система нормированного кормления баранов - производителей.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых лошадей на откорме (среднесуточный прирост - 1500 г, живая масса - 660 кг, количество голов - 165).

99. а) Система нормированного кормления жеребцов- производителей верховых, рысистых, и тяжеловозных пород.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для дойных кобыл (живая масса 600 кг, суточная молочная продуктивность - 22 кг, количество голов - 286).

100. а) Система нормированного кормления козлов - производителей пуховых и шерстных пород.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для дойных кобыл (живая масса 400 кг, суточная молочная продуктивность -14 кг, количество голов - 264).

101. а) Факторы полноценного питания в борьбе с остеопорозом коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка лошадей, выращиваемого на мясо (возраст 4 - 5мес, живая масса -174 - 201 кг, среднесуточный прирост - 900 г, количество голов - 654).

102. а) Значение полноценного протеинового питания свиней.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых лошадей на откорме (среднесуточный прирост - 1000 г, живая масса - 600 кг, количество голов - 134).

103. а) Значение полноценного кормления в борьбе с яловостью коров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка рабочих лошадей (возраст 12 - 24мес, живая масса 450 кг, количество голов - 921).

104. а) Нормированное кормление коров по периодам (фазам) производственного цикла.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для рабочих лошадей (работа тяжелая, живая масса - 600 кг, количество голов - 140).

105. а) Особенности полноценного кормления коров при содержании на долгодетных культурных пастбищах.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для рабочих лошадей (работа средняя, живая масса - 600 кг, количество голов 312).

106. а) Нагул молодняка крупного рогатого скота.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка лошадей тяжеловозных пород (жеребчики, возраст 18 - 24 мес, живая масса - 700 кг, количество голов - 129).

107. а) Откорм молодняка крупного рогатого скота с использованием концентратов.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка лошадей тяжеловозных пород (жеребчики, возраст 12 - 18мес, живая масса - 600 кг, количество голов - 117).

108. а) Система нормированного кормления романовских овец в летний период.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для спортивных лошадей (период подготовки и выступления, живая масса -550 кг, количество голов 106).

109. а) Система нормированного кормления коз пуховых и шерстных пород в летний период.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для тренируемого молодняка лошадей рысистых и верховых пород (возраст – 3 года и старше, живая масса - 550 кг, количество голов - 125).

110. а) Система нормированного кормления подсосных кобыл при летнем пастбищном содержании.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для кур-несушек (яйценоскость - 70% и более, возраст 22 - 47 нед., количество голов - 12774).

111. а) Система нормированного кормления кур родительского стада яичных линий.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых кроликов (неслучной период, живая масса 5 кг, количество голов -45).

112. а) Нормированное кормление кур промышленного стада в условиях птицефабрик.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых кроликов (случной период, живая масса 4 кг, количество голов - 28).

113. а) Кормление цыплят яичных линий.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых кроликов (сук рольный период, живая масса 4 кг, количество голов - 57).

114. а) Кормление цыплят - бройлеров.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для лактирующих крольчих (период лактации: 21 - 30 дней, живая масса – 5 кг, количество голов - 86)

115. а) Особенности нормированного кормления кур разных пород и линий.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для кроликов (возраст: 90 - 129 дней, живая масса 2,4 - 3 кг, количество голов - 37)
116. а) Система нормированного кормления рабочих лошадей.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых нутрий (при содержании в наружных клетках с бассейнами, лактирующие самки, взрослые, количество голов - 239)
117. а) Система нормированного кормления водоплавающей птицы.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых нутрий (при содержании в закрытых помещениях в сетчатых выгулах без бассейнов, лактирующие самки, взрослые, 6 - 7 кг, возраст 20 - 48 мес. количество голов - 251).
118. а) Научные основы приготовления и использования корнажа в рационах коров.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка нутрий (при содержании в закрытых помещениях, в сетчатых выгулах, без бассейнов, отсаженный молодняк возрасте 6 мес, количество голов - 380).
119. а) История развития науки о кормлении животных. Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие науки о кормлении животных.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых нутрий (при содержании в закрытых помещениях, в сетчатых выгулах, без бассейнов, самки, вторая половина беременности, количество голов - 124).
120. а) Оценка кормов по хим. составу и переваримым питательным веществам. Дифференцированная оценка питательности кормов.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых уток (пекинская порода, яйценоскость 70 - 61, количество голов - 13295).
121. а) Использование вкусовых и ароматических веществ в кормлении с.- х. животных.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для гусей (яйценоскость 71 - 80%, количество голов - 5040).
122. а) Научные основы полноценного углеводного питания животных. Легко ферментируемые углеводы кормов, их значение в кормлении животных с разным типом пищеварения.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для мясных кур (яйценоскость 61% и более процентов, количество голов - 19596)
123. а) Научное обоснование полноценного протеинового питания моногастричных животных и методы его контроля.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для племенных индеек (количество голов - 7180).
124. а) Минеральная питательность кормов. Научные основы полноценного макро - минерального питания животных.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка кур яичных линий (возраст - 22 нед., живая масса - 1550 г, количество голов - 8796)
125. а) Витаминная питательность кормов и научное обоснование полноценного витаминного питания животных.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка кур мясных линий (возраст - 12 нед, живая масса 1430 г, количество голов - 19526).
126. а) Липиды кормов, их классификация и значение в организации полноценного липидного питания животных.
 б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для цыплят - бройлеров (возраст - 8нед., живая масса - 1540 г, количество голов -7463).
127. а) Клетчатка, как важная форма углеводов кормов и ее роль в обеспечении полноценного кормления жвачных и моногастричных животных.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для петушков мясных линий (племенные, возраст - 22 нед., живая масса - 2940 г, количество голов - 18624)

128. а) Понятие о полноценном кормлении животных и факторы, его определяющие.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка пекинских уток (возраст - 8 нед., живая масса - 2200 г, количество голов - 3931).

129. а) Система нормированного кормления, ее элементы как основа научной организации полноценного кормления животных.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для молодняка гусей (возраст 12 - 26 нед., живая масса - 4500 г, количество голов - 9613)

130. а) Особенности откорма скота на промышленных комплексах и мелких фермах.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для мясных лактирующих коров (живая масса - 650 кг, первая половина лактации, количество голов - 805).

131. а) Искусственно высушенные корма. Их химический состав, питательность и рациональное использование в кормлении животных.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для мясных лактирующих коров (живая масса - 600 кг, вторая половина лактации, количество голов - 234).

132. а) Антипитательные факторы в кормах. Способы обезвреживания кормов и их рациональное использование в кормлении животных.

б) молодняка мясного скота при выращивании на мясо (возраст 13 - 14мес, живая масса в конце периода - 381 кг, среднесуточный прирост - 900 - 1000 г, количество голов - 1090).

133. а) Особенности нормированного кормления кур разных пород и линий.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых лисиц в период лактации (живая масса - 7кг, 3 щенка, 830 голов).

134. а) Значение витамина В и в кормлении племенных кур и цыплят.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для взрослых норок - самок в период лактации (живая масса - 1.5 кг, 5 щенков, 700 голов).

135. а) Система нормированного кормления производителей разных видов.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для самцов норок, в период подготовки к гону и во время гона (живая масса -2,5 кг, 650 голов).

136. а) Система нормированного кормления плотоядных пушных зверей.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для самцов песцов в период подготовки к гону и во время гона (живая масса - 6,5 кг, 730 голов).

137. а) Система нормированного кормления травоядных, пушных зверей.

б) Расчет потребности хозяйства в кормах на зимний и летний периоды для лактирующих нутрий (живая масса - 5кг, 680 голов).

5.2.6 Темы рефератов - не предусмотрены

5.2.7 Темы эссе - не предусмотрены

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий - не предусмотрены

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Введение в дисциплину	Роль полноценного кормления в раскрытии генетического потенциала продуктивности животных	2

		и рентабельности производства продукции животноводства	
2.	Оценка питательности корма по химическому составу	Факторы, влияющие на химический состав кормов	1
3.	Оценка питательности корма по химическому составу и переваримым питательным веществам	Факторы, влияющие на переваримость питательных веществ кормов	2
4.	Жиры, углеводы, минеральные вещества и витамины в питании животных	1. Характеристика макроэлементов и их значение в кормлении животных и птицы	3
		2. Характеристика микроэлементов и их значение в кормлении животных и птицы	3
		3. Характеристика жирорастворимых витаминов и их значение в кормлении животных и птицы	3
		4. Характеристика водорастворимых витаминов и их значение в кормлении животных и птицы	3
5.	Сенаж и зерносенаж	1. Состав и питательность сенажа и зерносенажа	1
		2. Технология заготовки сенажа и зерносенажа	2
6.	Зерновые корма	1. Использование нетрадиционных зерновых кормов в кормлении животных и птицы	2
		2. Современные способы подготовки зерновых кормов к скармливанию	2
7.	Корма животного происхождения и отходы технических производств	1. Химический состав и питательность КЖП и отходов технических производств	1
		2. Требования к качеству кормов	1
6.	Комбикорма и кормовые добавки	1. Цеолиты и бентониты в кормлении животных и птицы	2
		2. Пробиотики и пребиотики в кормлении животных и птицы	1

		3. Антибиотики и синтетические аминокислоты в кормлении животных и птицы	1
7.	Кормление дойных коров	1. Фазовое кормление дойных коров	2
		2. Кормление дойных коров в летний период	2
8.	Кормление телят до 6-месяцев	ЗЦМ в кормлении телят до 6 месячного возраста (характеристика ЗЦМ различных производителей, техника приготовления и нормы выпойки)	4
9.	Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота	1. Потребность ремонтного молодняка в питательных веществах.	1
		2. Кормление ремонтного молодняка.	1
10.	Откорм крупного рогатого скота	Откорм взрослых выбракованных коров	2
11.	Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней	1. Особенности кормления поросят при раннем отъеме	2
		2. Кормление поросят-отъемышей	2
12.	Кормление овец	1. Откорм молодняка овец	2
		2. Откорм взрослых выбракованных овцематок	2
13	Кормление коз	1. Откорм молодняка коз	1
		2. Откорм взрослых выбракованных козоматок	1
14.	Кормление кур-несушек промышленного стада	Комбикорма для кур-несушек и требования предъявляемые к ним	4
15.	Кормление кроликов	Откорм молодняка кроликов на мясо	3
Итого по дисциплине			\sum 59

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Рядчиков В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [электронный ресурс]. СПб.: Издательство «Лань» 2015. 640 с. - ЭБС «Лань».

2. Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных: Учебное пособие [электронный ресурс]:. — 2-е изд., испр. — СПб.: Издательство «Лань», 2017. — 364 с. – ЭБС «Лань».

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. Калуга: Издательство Ноосфера, 2012. 640 с.

2. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных [электронный ресурс]:

Учебное пособие. СПб: «Лань» 2011. - 368 с. - ЭБС издательства «Лань».

3. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. Учебник для ВУЗов. М: КолосС, 2004. - 692 с.

4. Журналы: «Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство», «Комбикорма», «Молочное и мясное скотоводство», «Овцы, козы, шерстяное дело», «Птицеводство», «Свиноводство».

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта)
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office.

2. Программный комплекс «Плинор», включающий программу ИАС «Рационы» - «Расчет кормовых рационов» от 17.06.2011 номер госрегистрации 201161482.

1. Компьютерная программа «Кормовые рационы», разработанная ООО «РЦ «Плинор»

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elibrary.ru/>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиа-проектором, экраном, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-9	Зеленые корма, корнеклубнеплоды	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной,	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для
ЛР-10	Грубые корма			
ЛР-11	Силосованные корма			
ЛР-12	Сенаж и зерносенаж			
ЛР-13	Зерновые корма			
ЛР-14	Корма животного происхождения и			

	отходы технических производств	аттестации	ноутбук). Набор демонстрационного материала	ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-15	Комбикорма и кормовые добавки			
ЛР-16, 17	Основы нормированного кормления животных	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа , групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов, компьютерное оборудование. Набор демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) Национальная электронная библиотека, доступ в электронную образовательную среду университета, сеть Интернет	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178. Программный комплекс «Плинор», включающий программу ИАС «Рационы» - «Расчет кормовых рационов» от 17.06.2011 номер госрегистрации 201161482
ЛР-18, 19	Кормление стельных сухостойных коров и нетелей			
ЛР-20	Кормление дойных коров			
ЛР-21	Кормление быков-производителей			
ЛР-22, 23	Кормление телят до 6-месяцев			
ЛР-24	Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота			
ЛР-25	Откорм крупного рогатого скота			
ЛР-26	Кормление хряков-производителей и свиноматок			
ЛР-27	Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней			
ЛР-28	Откорм свиней			
ЛР-29, 30	Кормление овец			

ЛР-31	Кормление коз			
ЛР-32	Кормление рабочих лошадей			
ЛР-33	Кормление кур-несушек промышленного стада			

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Разработал(и): _____

К. Н. Самойлов