МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ



22 апреля 2020 г.

Рабочая программа дисциплины

КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С ОСНОВАМИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализация

«Ветеринария» (программа специалитета)

Уровень высшего образования специалитет

Форма обучения

очная, заочная

Краснодар 2020 Рабочая программа дисциплины «Кормление с основами кормопроизводства» разработана на основе ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 03 сентября 2015 г. № 962.

Автор:

к.б.н., доцент

О. Г. Шляхова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры физиологии и кормления с.-х. животных от 13.04.2020 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой д-р с.-х. наук, профессор

_А.Н. Ратошный

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины от 20.04.2020 г., протокол № 8.

Председатель методической комиссии к. в. н., доцент

_М.Н. Лифенцова

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д-р вет. наук, профессор

М В Назаров

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в кормлении животных, а также о применяемых приборах и оборудовании, как основных элементах кормления.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания по биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля;
- обучить способам организации физиологически обоснованного и экономически эффективного кормления животных.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-3 способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

ПК-1 способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Кормление животных с основами кормопроизводства» является дисциплиной базовой части ОПОП ВО подготовки обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, специализация «Ветеринария».

4 Объем дисциплины (108 часа, 3 зачетные единицы)

Duran magazi nagama	Объем, ч	асов
Виды учебной работы	Очная	Заочная
Контактная работа	63	15
в том числе:		
– аудиторная по видам	58	10
учебных занятий		
– лекции	22	4
– лабораторные	36	6
– внеаудиторная	5	5
– экзамен	3	3
- курсовая работа	2	2
Самостоятельная работа	45	93
Итого по дисциплине	108	108

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают экзамен и выполняют курсовую работу.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре очной формы обучения, на 3 курсе в 6 семестр заочной формы обучения.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№	№ Тема.		стр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)		
п/п	Основные вопросы	Формируемые компетенции Семестр		Лекции	Лабораторные занятия	Самостояте льная работа
1	Введение в дисциплину «Кормление животных с основами кормопроизводства». Предмет и задачи науки о кормлении с х. животных. Методы анализа кормов	ОПК-3 ПК-1	4	4	4	5
2	Особенности пищеварения у различных видов животных и методы определения переваримости кормов.	ОПК-3 ПК-1	4	2	4	4
3	Энергетическая ценность кормов. Методы измерения	ОПК-3 ПК-1	4	2	4	5

Nr-	Tarra	уемые энции стр		самостоят	чебной работы, включая ельную работу обучающихся рудоемкость (в часах)	
№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции Семестр	Лекции	Лабораторные занятия	Самостояте льная работа	
	теплопродукции и баланса энергии.					
4	Оценка белковой и аминокислотной питательности кормов	ОПК-3 ПК-1	4	2	4	4
5	Оценка минеральной и витаминной питательности кормов.	ОПК-3 ПК-1	4	2	4	5
6	Классификация кормов. Требования ГОСТ к качеству кормов. Производство и использование кормов из трав. Некормовые добавки. Антипитательные вещества растений. Микотоксины	ОПК-3 ПК-1	4	2	2	4
7	Современная теория питания. Методы и системы составления рационов для животных. Факториальный метод определения норм потребности животных в питательных веществах. Нормы питания и рационы для сх. животных.	ОПК-3 ПК-1	4	2	2	5
8	Нормы и рационы для молочного скота. Питание высокопродуктивных коров в переходный период и пик лактации. Нормы и рационы для телят, ремонтных телок. Заменители молока, стартеры	ОПК-3 ПК-1	4	2	4	4
9	Кормление свиней. Особенности кормления лактирующих свиноматок, поросятсосунов, отъёмышей Кормления свиней в	ОПК-3 ПК-1	4	2	4	5

No	Тема.	Формируемые компетенции Семестр		самостояте	чебной работы, в ельную работу об рудоемкость (в ча	учающихся
п/п	Основные вопросы			Лекции	Лабораторные занятия	Самостояте льная работа
	промышленных и фермерских хозяйствах.					
10	Нормы питания и рационы для с.х. птицы. Кормление кроликов, нутрий, пушных зверей, собак и кошек.	ОПК-3 ПК-1	4	2	4	4
	Итого	-		22	36	45

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№	Тема.	Формируемые компетенции Семестр		уемые		самостояте	чебной работы, в ельную работу об рудоемкость (в ча	учающихся
п/п	Основные вопросы			Лекции	Лабораторные занятия	Самостояте льная работа		
1	Введение в дисциплину «Кормление животных с основами кормопроизводства». Предмет и задачи науки о кормлении с х. животных. Методы анализа кормов	ОПК-3 ПК-1	6	2	-	9		
2	Особенности пищеварения у различных видов животных и методы определения переваримости кормов.	ОПК-3 ПК-1	6	2	-	9		
3	Энергетическая ценность кормов. Методы измерения теплопродукции и баланса энергии.	ОПК-3 ПК-1	6	-	-	9		
4	Оценка белковой и аминокислотной питательности кормов	ОПК-3 ПК-1	6	-	-	9		
5	Оценка минеральной и витаминной питательности кормов.	ОПК-3 ПК-1	6	-	-	9		
6	Классификация кормов.	ОПК-3	6	-	-	9		

No	Тема.	уемые энции стр		уемые энции стр		самостоят	чебной работы, включая гльную работу обучающихся рудоемкость (в часах)	
п/п	Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Лабораторные занятия	Самостояте льная работа		
	Требования ГОСТ к качеству кормов. Производство и использование кормов из трав. Некормовые добавки. Антипитательные вещества растений. Микотоксины	ПК-1						
7	Современная теория питания. Методы и системы составления рационов для животных. Факториальный метод определения норм потребности животных в питательных веществах. Нормы питания и рационы для сх. животных.	ОПК-3 ПК-1	6	-	2	9		
8	Нормы и рационы для молочного скота. Питание высокопродуктивных коров в переходный период и пик лактации. Нормы и рационы для телят, ремонтных телок. Заменители молока, стартеры	ОПК-3 ПК-1	6	-	2	10		
9	Кормление свиней. Особенности кормления лактирующих свиноматок, поросятсосунов, отъёмышей Кормления свиней в промышленных и фермерских хозяйствах.	ОПК-3 ПК-1	6	-	2	10		
10	Нормы питания и рационы для с.х. птицы. Кормление кроликов, нутрий, пушных зверей, собак и кошек.	ОПК-3 ПК-1	6	-	-	10		
	Итого			4	6	93		

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

Методические указания (для самостоятельной работы)

1. Учебно-методическое пособие к лабораторно-практическим занятиям по кормлению сельскохозяйственных животных/ В.Г.Рядчиков и др. – КубГАУ, 2013, 164с.

https://edu.kubsau.ru/file.php/114/02_Uchebno_metodicheskoe_posobie.pdf

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам,							
практикам в процессе освоения ОПОП ВО								
	ОПК-3 – способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических							
	погических процессов в организме человека для решения							
профессиональных зад								
<u>l</u>	Биология с основами экологии							
1	Неорганическая и аналитическая химия							
1,2,3	Анатомия животных							
2	Биологическая физика							
2	Ветеринарная генетика							
2	Органическая химия							
2,3	Цитология, гистология и эмбриология							
3	Биологическая химия							
3,4	Физиология и вигология животных							
4	Кормление животных с основами кормопроизводства							
4	Гигиена животных							
4	Иммунология							
4,5	Патологическая физиология							
4,5	Ветеринарная микробиология и микология							
5	Вирусология и биотехнология							
5,6	Клиническая диагностика							
5,6,7	Ветеринарная фармакология. Токсикология							
6	Лабораторная диагностика инфекционных заболеваний							
6	Клиническая анатомия							
6,7	Оперативная хирургия с топографической анатомией							
7	Ветеринарная радиобиология							
7	Клиническая фармакология							
7,8	Внутренние незаразные болезни							
7,8	Акушерство и гинекология							
7,8	Паразитология и инвазионные болезни							
8,9	Общая и частная хирургия							

8,9,10	Эпизоотология и инфекционные болезни
9	Инструментальные методы диагностики
10	Незаразные болезни мелких домашних животных
10	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-1 - способность и готовность использовать методы оценки природных и социальнохозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

7 · 1	
1	Биология с основами экологии
4	Кормление животных с основами кормопроизводства
4	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
4	Гигиена животных
5	Зоопсихология
6	Ветеринарная экология
6	Техногенные болезни животных
8	Болезни молодняка
8	Болезни пушных зверей
10	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

^{*} номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые					
результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	неудовлетворител ьно (минимальный не достигнут)	ительно (минимальн	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство

ОПК-3 — способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных залач

задач						
Знать:	Уровень знаний	Минимальн	Уровень	Уровень		
принципы	ниже	O	знаний в	знаний в		
морфолог	минимальных	допустимы	объеме,	объеме,		
ической и	требований,	й уровень	соответствую	соответствую		
функцион	имели место	знаний,	щем	щем		
альной	грубые ошибки	допущено	программе	программе	Доклад, тесты	
оценки		много	подготовки,	подготовки,	доклад, гесты	
патологич		негрубых	допущено	без ошибок		
еских		ошибок	несколько			
процессов			негрубых			
			ошибок			
Уметь:	При решении	Продемонст	Продемонстр	Продемонстр		
дать	стандартных	рированы	ированы все	ированы все		
морфологиче	задач не	основные	основные	основные		
скую и	продемонстриро	умения,	умения,	умения,		
функциональ	ваны основные	решены	решены все	решены все		
ную оценку	умения, имели	типовые	основные	основные		
патологичес	место грубые	задачи с	задачи с	задачи с	Курсовая	
ким	ошибки	негрубыми	негрубыми	отдельными	работа	
процессам		ошибками,	ошибками,	несуществен		
		выполнены	выполнены	ными		
		все задания,	все задания в	недочетами,		
		но не в	полном	выполнены		
		полном	объеме, но	все задания в		
		объеме	некоторые с	полном		
			недочетами	объеме		
Владеть:	При решении	Имеется	Продемонстр	Продемонстр		
знаниями	стандартных	минимальн	ированы	ированы		
морфофункц	задач не	ый набор	базовые	навыки при		
иональных,	продемонстриро	навыков	навыки при	решении		
физиологиче	ваны базовые	для	решении	нестандартн		
ских	навыки, имели	решения	стандартных	ых задач без		
состояний и	место грубые	стандартны	задач с	ошибок и	Кейс-задания	
патологичес	ошибки	х задач с	некоторыми	недочетов		
ких		некоторыми	недочетами			
процессов		недочетами				
для решения						
профессиона						
льных задач						
<u> 11К-1 - спосо</u>	ПК-1 - способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-					

освоения компетенции (индикаторы достижения достигнут) неудовлетворительно (минимальный не достигнут) удовлетвор ительно (минимальн ый, достигнут) удовлетвор ительно (минимальн ый, достигнут) удовлетвор ительно (минимальн ый, достигнут)	Планируемые		Уровень освоения					
компетенции)	компетенции (индикаторы	ьно (минимальный не	ительно (минимальн	1		·		

хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

Знать:	Уровень знаний	Минимальн	Уровень	Уровень	
методы	ниже	О	знаний в	знаний в	
оценки	минимальных	допустимы	объеме,	объеме,	
природных,	требований,	й уровень	соответствую	соответствую	
социально-	имели место	знаний,	щем	щем	
культурных	грубые ошибки	допущено	программе	программе	Доклад, тесты
и других		много	подготовки,	подготовки,	доклад, гесты
факторов в		негрубых	допущено	без ошибок	
развитиии		ошибок	несколько		
болезней			негрубых		
			ошибок		
Уметь:	При решении	Продемонст	Продемонстр	Продемонстр	
проводить	стандартных	рированы	ированы все	ированы все	
коррекцию	задач не	основные	основные	основные	
различных	продемонстриро	умения,	умения,	умения,	
факторов,	ваны основные	решены	решены все	решены все	
влияющих	умения, имели	типовые	основные	основные	
на развтие	место грубые	задачи с	задачи с	задачи с	Курсовая
болезни	ошибки	негрубыми	негрубыми	отдельными	работа
		ошибками,	ошибками,	несуществен	
		выполнены	выполнены	ными	
		все задания,	все задания в	недочетами,	
		но не в	полном	выполнены	
		полном	объеме, но	все задания в	
		объеме	некоторые с	полном	
			недочетами	объеме	
Владеть:	При решении	Имеется	Продемонстр	Продемонстр	
методами	стандартных	минимальн	ированы	ированы	
оценки и	задач не	ый набор	базовые	навыки при	
коррекции	продемонстриро	навыков	навыки при	решении	
природных,	ваны базовые	для	решении	нестандартн	
социально-	навыки, имели	решения	стандартных	ых задач без	Кейс-задания
культурных	место грубые	стандартны	задач с	ошибок и	
и других	ошибки	х задач с	некоторыми	недочетов	
факторов в		некоторыми	недочетами		
развитиии		недочетами			
болезней					

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Кейс-задания

Тема раздела: Оценка питательности и качества кормов.

Тема занятия: Понятие о корме, классификация кормов. Оценка питательности кормов по химическому составу.

Цель занятия: изучить химический состав и питательность основных кормов и дать их сравнительную оценку

Задание 1. Ознакомьтесь с основными положениями оценки питательности и методами зоотехнического анализа кормов.

Задание 2. Нарисуйте схему химического состава кормов и основные вещества, из которых состоят корма и пищевые продукты.

Тема раздела: Оценка питательности и качества кормов.

Тема занятия: Пищеварение и методы определения переваримости питательных веществ кормов.

Цель занятия: освоить основы пищеварения и методы определения переваримости кормов и рационов. Овладеть методикой расчета коэффициентов переваримости питательных веществ.

Задание 1. Ознакомьтесь с основными положениями пищеварения. Запомните отделы пищеварительной системы, ферменты, расщепляющие белки, жиры и углеводы корма.

Задание 2. На базе данных анализа состава сена и кала рассчитайте коэффициенты переваримости питательных веществ сена.

Тесты

Критическими аминокислотами являются *метионин, цистин, лизин, триптофан лейцин, цистин, лизин, триптофан метионин, цистин, валин, триптофан

Количество незаменимых аминокислот

*10

15

20

Количество заменимых аминокислот

*10

11

a

Общее количество азотистых соединений представляет собой *сырой протеин

сырую клетчатку сырой жир

Протеиновую питательность рационов для моногастричных животных нормируют по содержанию *сырого и переваримого протеина сухого вещества сухого вещества и золы

Протеиновую питательность рационов для полигастричных животных нормируют по содержанию *сырого и распадаемого и нераспадаемого протеина сухого вещества распадаемого и нераспадаемого протеина

Для балансирования рационов по аминокислотному составу используют *белковые корма животного происхождения *синтетические препараты аминокислот сено злаковых культур

Распад протеина в рубце идет за счет *симбиотической микрофлоры рубца ферментов сычуга

Для кошек критической аминкоислотой являются: *таурин, аргинин, лизин, метионин триптофан, аргинин, валин лизин и метионин

К функциональным белкам относятся: *ферменты, гормоны кератин, волосы, шерсть молоко и молочные продукты

К структурным белкам относятся: *белки семян и белки покровных тканей кератин, шерсть волосы рога, копыта, мясо

Темы докладов

- 1. История создания системы зоотехнического анализа.
- 2. Пищеварение в многокамерном желудке жвачных.

- 3. Пищеварение в тонком отделе кишечника.
- 4. Методы определения переваримости. Метод in situ, in vitro, индикаторный метод.
- 5. Факторы влияющие на переваримость корма.
- 6. Симптомы дефицита незаменимых аминокислот у различных видов животных.
- 7. Источники минеральных веществ.
- 8. Симптомы дефицита витамина Д.
- 9. Симптомы дефицита биотина.
- 10. Симптомы дефицита фолиевой кислоты.
- 11. Регуляция роста и отложения жира.
- 12. регуляция производства молока.
- 13. Регуляция скорости обмена и потребления корма.
- 14. Методы измерения теплопродукции и баланса энергии.
- 15. Непрямая калориметрия.

Темы курсовых работ

- 1. Методы и системы оценки энергетической питательности кормовых рационов и их применение в кормлении с.-х. животных.
- 2. Методы оценки протеиновой питательности кормов и рационов и их значение при организации полноценного питания с.-х. животных.
- 3. Белковое питание жвачных животных.
- 4. Использование небелковых азотистых соединений в кормлении жвачных (При откорме крупного рогатого скота).
- 5. Кальций и фосфор в кормлении овец.
- 6. Кальций и фосфор в кормлении кур-несушек и растущей птицы.
- 7. Сера в кормлении с.-х. животных.
- 8. Сенаж и зерносенаж в кормлении коров.
- 9. Корма животного происхождения, состав, питательность и рациональное их использование в кормлении животных.
- 10. Комбикорма, их состав и использование в кормлении животных и птиц.
- 11. Использование полнорационных кормовых смесей на основе силоса и сенажа в кормлении коров однотипное кормление.
- 12. Факториальный метод определения норм потребности стельных сухостойных коров.
- 13. Кормление телят в молочный и послемолочный период кормления.
- 14. Факториальный метод определения норм потребности поросят-сосунов и отъемышей.
- 15. Факториальный метод определения норм потребности ремонтных телок и нетелей.
- 16. Факторы полноценного питания в борьбе с остеомаляцией коров.
- 17. Нормированное кормление кур промышленного стада в условиях птицефабрик.
- 18. Кормление цыплят-бройлеров.
- 19. Особенности нормированного кормления кур разных пород и линий.

Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля (зачета)

Компетенция: способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3)

Вопросы к экзамену:

- 1. Что является основным содержанием учения о кормлении сельскохозяйственных животных? Каковы цель и задачи науки о кормлении животных?
- 2. Назовите основные различия в химическом составе сухого вещества растительных кормов и тела животных. Изобразите схему состава кормов.
- 3. Изобразите схему зоотехнического анализа кормов. Какие питательные вещества определяют зоотехническим анализом?
- 4. Каким методом определяют (сущность методики) и как рассчитывают содержание сырого белка корма? Перечислите существующие методы определения азота в корме.
 - 5. Как определяют (прибор и методика) аминокислоты в навеске корма?
 - 6. Как определяют фракцию сырого жира в кормах?
- 7. На какие фракции, по методу зоотехнического анализа кормов, подразделяют углеводы. В чем сущность методики?
- 8. Что представляет из себя сухое вещество, в каких единицах выражают количество веществ в корме? В чем разница между абсолютно-сухим и воздушно-сухим веществом?
- 9. Изобразите модифицированную схему анализа кормов. Почему она возникла?
 - 10. Что такое НДК? Каким методом определяют НДК?
 - 11. Что такое КДК? Каким методом определяют КДК?
 - 12. Какая разница между НСУ и БЭВ? Что входит в эти фракции?
 - 13. Что такое НКП? Метод определения НКП.
- 14. Из каких компонентов состоят белки, жиры, структурные и неструктурные углеводы, в чем сущность их переваривания?
- 15. Дайте определение понятия о переваримости питательных веществ корма. Что называют коэффициентом переваримости питательного вещества корма?

Практические задания:

Задание 1. Составить схему кормления телят.

Условия задания. Телята голштинской породы до 3-х месячного возраста содержатся в хозяйстве при комфортной температуре окружающей среды. Установлены нормы выпойки молока – 150 литров на голову.

Используя нормы потребности. в энергии, белке и аминокислотах, рассчитать схему выращивания телят от 0-3 мес,с учетом их живой массы и среднесуточного прироста.

Задание 2. Определить нормы потребности ремонтных телок в обменной энергии и сыром белке.

Условия задания. Известно, что ремонтным телкам с живой массой 350 кг и среднесуточным приростом живой массы 0.8 кг, требуется обменной энергии на поддержание -0.58 МДж/кг ж.м.^{0,75}.

Используя данные по энергии, затрачиваемой на 1 г чистого жира и чистого белка, определите количество отложенных чистого жира и белка в приросте. Определите потребность в обменной энергии корма на прирост жира и белка при коэффициенте конверсии обменной энергии = 0,395. Коэффициент конверсии сырого белка в чистый белок на поддержание и отложение = 0,35.

Задание 3. Составить рацион для ремонтных телок.

Условия задания. Хозяйства располагает следующим наличием кормов: силос кукурузный, сенаж люцерновый, сено люцерновое, жом сырой, кукуруза, пшеница, ячмень, патока, жмых соевый, жмых подсолнечный, отруби пшеничные. Добавки: премикс, мел, соль.

Составить рацион для ремонтных телок живой массой 350 кг. Рассчитать потребность в сухом веществе, используя факториальный метод.

Компетенция: способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии животных, проводить коррекцию, осуществлять их профилактические предупреждению мероприятия инфекционных, no паразитарных неинфекционных патологий, осуществлять u общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1)

Вопросы к экзамену:

- 16. Опишите методы и технику определения переваримости питательных веществ кормов животными.
- 17. Назовите основные факторы, влияющие на переваримость питательных веществ кормов и пути ее повышения.
- 18. Как влияет клетчатка и наличие в ней ингибиторов на переваримость кормов? Какие ингибиторы и в каких растениях они содержатся?
- 19. Какой азот кала называется эндогенным и экзогенным? Как их определяют?
 - 20. Что означает переваримость in vivo, in vitro, in situ?
- 21. От чего зависит степень переваривания кормов у различных видов сельскохозяйственных животных? Охарактеризуйте развитие желудочно-

кишечного тракта у разных видов сельскохозяйственных животных.

- 22. Понятие о корме. Факторы, влияющие на состав и питательность корма.
- 23. В чем заключается сущность комплексной оценки питательности кормов? Каково значение комплексной оценки питательности кормов и рационов для животных?
- 24. Напишите схему баланса энергии в организме животного. Дайте определения понятиям валовой, переваримой, обменной и продуктивной энергией корма.
- 25. Что входит в понятие об энергетической питательности корма? Какие соединения в корме служат источниками энергии?
- 26. Потребность в энергии, охарактеризуйте в общем для чего она необходима. Единицы энергии.
- 27. Энергия поддержания. Методы определения потребности в энергии на поддержание.
 - 28. Что такое чистая энергия и энергия приращения тепла?
 - 29. Методы измерения теплопродукции.
- 30. Какие корма содержат много, средне и малое количество обменной энергии и почему?

Практические задания:

6. Избыток каротина	мг, допускается	(в 5 раз).
	питательности0	
<u></u> %.		
	, рекомендуетс	Я %.
9. Концентратов	, рекомендуетс %, рекомендуется _	_{0/0} .
Задание 3. Определить	норму кормления и с	оставить рацион для
дойной коровы живой массо		
месяц лактации соста	вил кг с содер	жанием жира 3.89 %.
Возраст лет, упитанно		r
, <i>j</i>	<u> </u>	
Набор и количество ког	рмов в рационе проводи	тся с учетом кормов
имеющихся в хозяйстве. Прим		_
методическом указании по со		
рациона кормление записи про	-	ivij. Tipii voviabilelilili
	дойной коровы живо	й массой кг
суточный удой молока на		
содержанием жира 3,8 %.	Moond stateding	Ki C
oogephamien hapa 5,0 70.		
Залание 4 Провести а	нализ рациона кормлени	ия лойной коповы и
сделать выводы.	пали рациона корилени	и донной коровы и
	а на 1 ЭКЕ, г н	орма
	ношение норм	-
	, допускается	
	, допускается гаток переваримого про	
допускается г	таток переваримого про	1,
	и к фосфору	пекоменлуется
3. Sinomeniae Rusibania	к фосфору	, рекомендуетел
 6. Избыток капотина	мг, допускается	(R 5 na3)
7 Грубых кормов (по	питательности0	(в у раз). пекоменлуется
%.		
8 Сочных кормов %	рекоменлуетс	я %
8. Сочных кормов % 9. Концентратов	% рекомендуется	<u></u>
	, F	
7.4 Momorywycasywa	Maranya W. L. Armara	
7.4 методические	материалы, определя	іющие процедуры

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Кейс-задание

Кейс-задание является одним из способов эффективного применения теории в реальной жизни через решение учебно-конкретных ситуаций. Кейс-

метод предусматривает письменно представленное описание определенных условий из жизни хозяйствующего субъекта, ориентирующее студентов на формулирование проблемы и поиск вариантов ее решения.

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Если результат выполнения кейс-задания соответствует обозначенному критерию студенту присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Критерии оценивания выполнения кейс-задания.

Оценка «отлично» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «хорошо» – при наборе в 4 балла.

Оценка «удовлетворительно» – при наборе в 3 балла.

Оценка «неудовлетворительно» – при наборе в 2 балла.

Тест – это инструмент оценивания уровня знаний студентов, состоящий из системы тестовых заданий, стандартизованной процедуры проведения, обработки и анализа результатов.

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

Оценка «**отлично**» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 90 % тестовых заданий;

Оценка «**хорошо**» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 80 % тестовых заданий;

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 70 %; .

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 70 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

Доклад

Текст доклада должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Доклад должен быть структурирован и включать введение, основную часть, заключение.

Критерии оценки знаний обучающихся при выступлении с докладом

Показатель		Градация	Баллы
Соответствие	доклада	соответствует полностью	2

заявленной теме, цели и задачам проекта в основном не соответствует 0 Структурированность (организация) доклада, которая обеспечивает понимание его содержания Культура выступления — рассказ без обращения к тексту тение с листа или рассказ, обращением тексту итение с листа или рассказ, обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту итение с листа или рассказ с обращения к тексту и поражительное инедоступно без уточняющих вопросов инедоступно с уточняющих вопросами и недоступно с уточняющих вопросами и недоступно с уточняющих вопросами и педосообразна и педесообразна и педесообразна и педесообразна и превышение без замечания и превышение без замечания и превышение без замечания и превышение с замечания и превышение с замечания и превышение с замечания и превышение с замечанием и превышение с замечанием и превышение и все ответы нечёткие и некоторые ответы нечёткие и некоторые ответы нечёткие и некоторые ответы нечёткие и некоторые ответы нечёткие и не владеет с ободно иногда был неточен, ошибался и не владеет и ответил на большую часть вопросов иногда был неточен вопросов иногда быльшение			
Структурированность (организация) доклада, которая обеспечивает понимание его содержания Культура выступления — чтение с листа или рассказ, обращения к тексту итение с листа или рассказ, обращенный к аудитории итение с листа доклада о содержании проекта, его целях, задачах, методах и результатах Целесообразность, инструментальность наглядности, уровень её использования Соблюдение временного регламента доклада (не более 7 минут) Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе Культура дискуссии — умение понять собеседника и аргументировано и обеспечивает 1 не структурировано, не обеспечивает 1 не структурировано, не обеспечивает 1 и структурировано, не обеспечивает 1 и структурировано, не обеспечивает 1 ине структурировано, не обеспечивает 1 ине структурировано, не обеспечивает 1 не структурировано, не обеспечивает 1 ине структурировано, не обеспечивает 1 ине структурировано, не обеспечивает 2 обращения к тексту 2 уточняющия к тексту 2 уточняющия к тексту 1 ине структурировано, не обеспечивает 2 обращение к тексту 2 уточняющих вопросов 1 ине структурировано, не обеспечивает 2 обращение к тексту 2 уточняющих к тексту 2 уточняющих к тексту 2 уточняющих к тексту 1 ине структурировано, не обращение к тексту 2 уточняющих к тексту 1 обращение к тексту 2 уточняющих вопросов 1 ине структурировано, не обращение к тексту 2 уточняющих к тексту 2 уточн	заявленной теме, цели и	есть несоответствия (отступления)	1
(организация) доклада, которая структурировано, не обеспечивает понимание его содержания 1 Культура выступления — чтение с листа или рассказ, обращения к тексту обращённый к аудитории рассказ без обращения к тексту тение с листа 2 Доступность доклада о содержании проекта, его целях, задачах, методах и результатах доступно без уточняющих вопросов доступно с уточняющими вопросами недоступно с уточняющими вопросами недоступно с уточняющими вопросами 1 Целесообразность, инструментальность наглядности, уровень её использования пелесообразна целесообразна превышени 2 Соблюдение временного регламента доклада (не более 7 минут) соблюдён (не превышен) 2 Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада все ответы чёткие, полные некоторые ответы нечёткие 2 Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе владеет свободно иногда был неточен, ошибался проекта, использованной в докладе 1 Культура дискуссии — ответил на все вопросы ответы вопросов по темение понять собеседника и аргументировано ответил на большую часть вопросов по теметил на большую часть вопросов по теметил на большую часть вопросов по темение ответил на большую часть вопросов по темение понять собеседника и аргументировано 1	задачам проекта	в основном не соответствует	0
которая обеспечивает понимание его содержания Культура выступления — рассказ без обращения к тексту 1 тение с листа или рассказ, обращением тексту 1 тение с листа или рассказ, обращением тексту 1 тение с листа 0 доступность доклада 0 доступно без уточняющим вопросов 2 доступно с уточняющими вопросами 1 недоступно с уточняющими вопросами 1 телях, задачах, методах и результатах Целесообразность, инструментальность наглядности, уровень её использования Соблюдение временного регламента доклада (не более 7 минут) Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе Культура дискуссии — умение понять собеседника и аргументировано и ответил на большую часть вопросов 1 теме ответил на большую часть вопросов 1 теме ответил на большую часть вопросов 0	Структурированность	структурировано, обеспечивает	2
Понимание его содержания Культура выступления — тение с листа или рассказ, обращение с листа или рассказ, обращением тексту итение с листа или рассказ с обращением тексту итение с листа итение образна итение с листа итение образна итение образна итение и польота итение и полнота итение и итение и полнота итение и	(организация) доклада,	структурировано, не обеспечивает	1
Культура выступления — тение с листа или рассказ, обращение к тексту обращенией к аудитории итение с листа или рассказ, обращенией к аудитории итение с листа обращенией к аудитории итение с листа обращенией тексту и полубых и недоступно с уточняющими вопросами инедоступно с уточняющими вопросами инедосту	которая обеспечивает	не структурировано, не обеспечивает	0
чтение с листа или рассказ, обращением к аудитории рассказ с обращением тексту 1 Доступность доклада о содержании проекта, его целях, задачах, методах и результатах доступно с уточняющими вопросами недоступно с уточняющими вопросами по существу не целесообразна 2 Целесообразность, инструментальность наглядности, уровень её использования целесообразность сомнительна не целесообразна 1 Соблюдение временного регламента доклада (не более 7 минут) соблюдён (не превышен) превышение без замечания превышение с замечанием 2 Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада все ответы чёткие, полные некоторые ответы нечёткие некоторые ответы нечёткие/неполные 2 Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе владеет свободно иногда был неточен, ошибался не владеет 1 Культура дискуссии – умение понять собеседника и аргументировано ответил на все вопросы ответил на большую часть вопросов по ветил на большую часть вопросов ответил на большую часть в	понимание его содержания		
обращённый к аудитории чтение с листа 0 Доступность доклада о доступно без уточняющих вопросов 2 доступно с уточняющими вопросами 1 целях, задачах, методах и результатах Целесообразность, инструментальность инструментальность инструментальность использования Соблюдение временного регламента доклада (не более 7 минут) превышение с замечанием 0 Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе Культура дискуссии — умение понять собеседника и аргументировано ответил на большую часть вопросов 1 инстремы по совтетил на большую часть вопросов 0	Культура выступления –	рассказ без обращения к тексту	2
Доступность доклада о доступно без уточняющих вопросов содержании проекта, его доступно с уточняющими вопросами пелях, задачах, методах и недоступно с уточняющими вопросами пелях и недоступно с уточняющими вопросами пелях недоступно с уточняющими вопросами пелях недоступно с уточняющими вопросами пелях, задачах, методах не целесообразна пелесообразна пелесообр	чтение с листа или рассказ,	рассказ с обращением тексту	1
содержании проекта, его целях, задачах, методах и результатах Целесообразность, целесообразна	обращённый к аудитории	чтение с листа	0
целях, задачах, методах и результатах Целесообразность, целесообразна	Доступность доклада о	доступно без уточняющих вопросов	2
Делесообразность, целесообразна 2 инструментальность целесообразность сомнительна 1 наглядности, уровень её использования Соблюдение временного регламента доклада (не превышение без замечания 1 превышение без замечания 1 превышение с замечанием 0 превышение с замечанием 0 превышение с замечанием 1 превышение с замечанием 1 превышение с замечанием 0 превышение с замечанием 0 превышение с замечанием 0 превышение с замечанием 0 превышение с замечанием 1 превышение с замечанием 0 превышение с замечанием 0 превышение с замечанием 1 превышение с замечанием 2 превышение с замечанием 1 превышением 2 пре	содержании проекта, его	доступно с уточняющими вопросами	1
Целесообразность, инструментальность наглядности, уровень её использования целесообразность сомнительна иелесообразна 1 Соблюдение временного регламента доклада (не более 7 минут) соблюдён (не превышен) превышение без замечания превышение с замечанием 2 Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада все ответы чёткие, полные некоторые ответы нечёткие 2 Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе владеет свободно иногда был неточен, ошибался не владеет 2 Культура дискуссии – умение понять собеседника и аргументировано не ответил на большую часть вопросов и аргументировано ответил на большую часть вопросов ответил на большую	целях, задачах, методах и	недоступно с уточняющими вопросами	0
инструментальность наглядности, уровень её использования Соблюдение временного регламента доклада (не более 7 минут) Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе Культура дискуссии — умение понять собеседника и аргументировано по теметительные и понять собеседника и аргументировано по теметительные все ответы нечёткие не ответил на большую часть вопросов ответил на боль	результатах		
наглядности, уровень её не целесообразна Соблюдение временного регламента доклада (не превышение без замечания превышение с замечания превышение с замечанием 0 Чёткость и полнота ответов на дополнительные некоторые ответы нечёткие 1 вопросы по существу доклада Владение специальной врадеет свободно иногда был неточен, ошибался 1 проекта, использованной в докладе Культура дискуссии — ответил на все вопросы ответил на большую часть вопросов 1 и аргументировано по стветил на большую часть вопросов 0	Целесообразность,	целесообразна	2
использования соблюден (не превышен) 2 регламента доклада (не более 7 минут) превышение без замечания 1 Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада все ответы чёткие, полные 2 Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе владеет свободно иногда был неточен, ошибался не владеет 1 Культура дискуссии — умение понять собеседника и аргументировано ответил на все вопросы ответил на большую часть вопросов ине ответил на большую часть вопросов 0	инструментальность	целесообразность сомнительна	1
Соблюдение временного регламента доклада (не более 7 минут) соблюдён (не превышен) 2 Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада все ответы чёткие, полные некоторые ответы нечёткие 1 Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе владеет свободно иногда был неточен, ошибался не владеет 1 Культура дискуссии — умение понять собеседника и аргументировано ответил на все вопросы по тветил на большую часть вопросов по тветил на тветил на большую часть вопросов по тветил на тветил н	наглядности, уровень её	не целесообразна	0
регламента доклада (не превышение без замечания 1 превышение с замечанием 0 Чёткость и полнота ответов на дополнительные некоторые ответы нечёткие 1 вопросы по существу доклада Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе Культура дискуссии — ответил на все вопросы и аргументировано не ответил на большую часть вопросов 0	использования		
более 7 минут) превышение с замечанием 0 Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада все ответы чёткие, полные некоторые ответы нечёткие 1 Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе владеет свободно иногда был неточен, ошибался не владеет 1 Культура дискуссии – умение понять собеседника и аргументировано ответил на все вопросы ответил на большую часть вопросов ине ответил на большую часть вопросов 1 и аргументировано не ответил на большую часть вопросов 0	Соблюдение временного	соблюдён (не превышен)	2
Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу доклада все ответы чёткие, полные некоторые ответы нечёткие 1 Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе владеет свободно иногда был неточен, ошибался не владеет 1 Культура дискуссии умение понять собеседника и аргументировано ответил на все вопросы не ответил на большую часть вопросов не ответил на большую часть вопросов ответил на большую ч	регламента доклада (не	превышение без замечания	
ответов на дополнительные вопросы по существу доклада Владение специальной терминологией по теме проекта, использованной в докладе Культура дискуссии — ответил на все вопросы умение понять собеседника и аргументировано и аргументировано и по теме ответил на большую часть вопросов ответил на все	более 7 минут)	превышение с замечанием	0
вопросы по существу доклада Владение специальной владеет свободно терминологией по теме проекта, использованной в докладе Культура дискуссии — ответил на все вопросы умение понять собеседника и аргументировано не ответил на большую часть вопросов 0	Чёткость и полнота	все ответы чёткие, полные	
доклада Владение специальной владеет свободно 2 терминологией по теме иногда был неточен, ошибался 1 проекта, использованной в не владеет 0 докладе Культура дискуссии – ответил на все вопросы умение понять собеседника и аргументировано не ответил на бо́льшую часть вопросов 0	ответов на дополнительные	некоторые ответы нечёткие	1
Владение специальной владеет свободно 2 терминологией по теме иногда был неточен, ошибался 1 проекта, использованной в не владеет 0 докладе Культура дискуссии – ответил на все вопросы умение понять собеседника и аргументировано не ответил на большую часть вопросов 0	вопросы по существу	все ответы нечёткие/неполные	0
терминологией по теме иногда был неточен, ошибался 1 проекта, использованной в докладе Культура дискуссии – ответил на все вопросы умение понять собеседника и аргументировано не ответил на большую часть вопросов 0			
проекта, использованной в не владеет 0 докладе Стветил на все вопросы 2 умение понять собеседника и аргументировано не ответил на бо́льшую часть вопросов 0	Владение специальной		
докладе Культура дискуссии – ответил на все вопросы умение понять собеседника и аргументировано и тветил на большую часть вопросов и не ответил на большую часть вопросов 0	<u> </u>	•	
Культура дискуссии ответил на все вопросы 2 умение понять собеседника ответил на большую часть вопросов 1 и аргументировано не ответил на большую часть вопросов 0	проекта, использованной в	не владеет	0
умение понять собеседника ответил на большую часть вопросов и аргументировано не ответил на большую часть вопросов 0			
и аргументировано не ответил на большую часть вопросов 0	5 51	-	
	1 -		
ответить на его вопросы		не ответил на большую часть вопросов	0
	ответить на его вопросы		

Шкала оценки знаний обучающихся при выступлении с докладом:

Оценка «отлично» — 15-18 баллов.

Оценка «хорошо» – 13-14 баллов.

Оценка «удовлетворительно» — 9-12 баллов.

Оценка «**неудовлетворительно**» – 0-8 баллов.

Критериями оценки курсовой работы по дисциплине являются:

- · качество содержания работы (достижение сформулированной цели и решение задач исследования, полнота раскрытия темы, системность подхода, отражение знаний литературы и различных точек зрения по теме, нормативно-правовых актов, аргументированное обоснование выводов и предложений);
- · соблюдение графика выполнения курсового проект;

- обоснование актуальности выбранной темы;
- · соответствие содержания выбранной теме;
- · соответствие содержания глав и параграфов их названию;
- · логика, грамотность и стиль изложения;
- · наличие практических рекомендаций;
- · внешний вид работы и ее оформление, аккуратность;
- · соблюдение заданного объема работы;
- · наличие хорошо структурированного плана, раскрывающего содержание темы курсовой работы;
- · наличие сносок и правильность цитирования;
- · качество оформления рисунков, схем, таблиц;
- · правильность оформления списка использованной литературы;
- · достаточность и новизна изученной литературы;
- ответы на вопросы при публичной защите работы.

Оценка «отлично» выставляется при выполнении курсового проекта (работы) в полном объеме; используется основная литература по проблеме, работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании; на все вопросы дает правильные и обоснованные ответы, убедительно защищает свою точку зрения.

Оценка «**хорошо**» выставляется при выполнении курсовой работы в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; студент твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно или по указанию преподавателя; на большинство вопросов даны правильные ответы, защищает свою точку зрения достаточно обосновано.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении курсовой работы в основном правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов; студент усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя (без инициативы и самостоятельности) применяет его практически; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки, неуверенно защищает свою точку зрения.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется, когда студент не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них

Положительная оценка выставляется в ведомость и зачетную книжку. Студент, получивший неудовлетворительную оценку, должен доработать курсовую работу. В этом случае смена темы не допускается.

Критерии оценки при проведении экзамена

Оценка «отлично» выставляется студенту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной

литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студенту усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности понимании, использовании учебного правильно изложении материала, решения, обосновывающему принятые владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, обнаружившему полное программы, учебной успешно знание материала выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студенту, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности, применяющему теоретические положения при практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и дальнейшей vчебы необходимым ДЛЯ предстоящей работы И специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» студенту, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под преподавателя устранения руководством ДЛЯ ЭТИХ погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не знающему основной учебной допускающему части материала программы, принципиальные ошибки выполнении предусмотренных vчебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему оценка практические работы. Как правило, «неудовлетворительно» который не может продолжить обучение или выставляется студенту, приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных : учебник / В.Г. Рядчиков. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1842-8. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64337

2. Лущай, Ю.С. Основы диетологии для животных : учебное пособие / Ю.С. Лущай, Л.В. Ткаченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-3870-9. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130169

Дополнительная учебная литература

1. Семенченко, С.В. Служебное собаководство. Практикум: учебное пособие / С.В. Семенченко, А.С. Дегтярь. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-2679-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112062

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование ресурса	Тематика	Ссылка
1	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельское хозяйство Технология хранения и переработки пищевых продуктов	https://e.lanbook.com
2	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru

Перечень Интернет-сайтов:

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека http://www.cnshb.ru/

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Учебно-методическое пособие к лабораторно-практическим занятиям по кормлению сельскохозяйственных животных/ В.Г.Рядчиков и др. – КубГАУ, 2013, 164с._

https://edu.kubsau.ru/file.php/114/02_Uchebno_metodicheskoe_posobie.pdf

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

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса дисциплине позволяют: обеспечить ПО взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень лицензионного ПО

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel,	Пакет офисных
2	PowerPoint)	приложений

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://elibrary.ru/

11.3 Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

	Наименование	Наименование помещений для проведения	Адрес
	учебных	•	(местоположение)
	предметов,	всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том	помещений для
№	курсов,		проведения всех видов
Π/Π	дисциплин	числе помещения для самостоятельной	учебной деятельности,
	(модулей),	работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	предусмотренной
	практики, иных	± 5	учебным планом (в
	видов учебной	и используемого программного обеспечения	случае реализации

	деятельности,		образовательной
	предусмотренн		программы в сетевой
	ых учебным		форме дополнительно
	планом		указывается
			-
	образовательно		наименование
	й программы		организации, с которой
			заключен договор)
			,
1	2	3	4
1	Кормление	Помещение №416 ЗОО, посадочных мест — 117;	350044, Краснодарский
	животных с	площадь — 98,2 кв.м; учебная аудитория для	край, г. Краснодар, ул. им.
	основами	проведения занятий лекционного типа.	Калинина, 13
	кормопроизводств	специализированная мебель(учебная доска, учебная	
	a	мебель);	
		технические средства обучения, наборы	
		демонстрационного оборудования и учебно-	
		наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);	
		программное обеспечение: Windows, Office."	
		Помещение №406 ЗОО, посадочных мест — 25;	
		площадь — 43,5 кв.м; учебная аудитория для	
		площадь — 45,5 кв.м, учеоная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового	
		проведения занятии семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),	
		проектирования (выполнения курсовых расот), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации.	
		специализированная мебель(учебная доска, учебная	
		мебель)."	
		мессив).	
		Помещение №407 ЗОО, посадочных мест — 25;	
		площадь — 42,9 кв.м; учебная аудитория для	
		проведения занятий семинарского типа, курсового	
		проектирования (выполнения курсовых работ),	
		групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации.	
		специализированная мебель(учебная доска, учебная	
		мебель)."	
		,	
		Помещение №108 ВМ, посадочных мест — 30;	
		площадь — 52,7 кв.м; помещение для	
		самостоятельной работы.	
		технические средства обучения	
		(компьютеры персональные);	
		доступ к сети «Интернет»;	
		доступ в электронную информационно-	
		образовательную среду университета;	
		специализированная мебель(учебная мебель)."	
		Программное обеспечение: Windows, Office,	
		специализированное лицензионное и свободно	
		распространяемое программное обеспечение,	
		предусмотренное в рабочей программе	