

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

КАФЕДРА «ЗООТЕХНИЯ»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы

_____/доц. Мурзабеков А.А.
от « 28 » апреля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан Агроинженерного факультета

_____/проф.М.И. Ужахов
от « 30 » апреля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1. В.16. Ветеринарная фармакология

Направление подготовки (бакалавриат)

36.03.02 Зоотехния,
профиль «Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и
сырья животного и растительного происхождения»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения очная, заочная

Назрань, 2026.

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Основной целью является изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применение с лечебной и профилактической целью.

Изучение отравляющих веществ (ядов), их влияние на функции органов и систем, механизм токсического действия, лечение и профилактика отравлений.

В процессе изучения дисциплины «Ветеринарная фармакология» решаются следующие **задачи**: - изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных: понятие о фармакокинетике, механизме действия, фармакодинамике препаратов, зависимость основных и побочных фармакологических эффектов от физико-химических свойств действующего вещества, путей и способов введения, вида, возраста и состояния организма животного и других условий. По частной фармакологии: изучение классификации веществ по фармакологическим группам на основе системного принципа; по каждой группе изучение общей характеристики, механизмов действия и фармакодинамики, показаний и противопоказаний к применению основных препаратов, возможные случаи отравления и меры первой помощи. При характеристике отдельных препаратов знать их фармакокинетику, механизмы действия и фармакологию, показания и противопоказания, дозы, формы и пути введения. Поиск эффективных лекарственных веществ для стимуляции роста, развития животных, повышения их плодовитости и обеспечивающих их экологически чистую продукцию животноводства. По токсикологии: изучение основных соединений, применяемых в сельском хозяйстве, их физико-химические свойства, параметры токсичности; токсикокинетики и токсикодинамики отравляющих веществ; клинических признаков отравлений; принципов лечения отравлений и оказания первой помощи; ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и кормов, содержащих токсические соединения.

Перечень основных задач профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
13. Сельское хозяйство. «Работник в области ветеринарии».	Производственный	1.Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов убоя животного происхождения	Животные всех видов, направляемые предприятий, сырье и продукты убоя животных, молоко, яйца, а также продукты пчеловодства, растениеводства, гидробионты, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе определения пригодности использованию Данные ветеринарного мониторинга, состояния эпизоотологической обстановки в регионах Российской Федерации и контроля биологической безопасности сырья непищевой промышленности изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения Документация,
		2.Организация, планирование и контроль ветеринарно-санитарных мероприятий по дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии, дератизации и дезактивации на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения и объектах ветеринарного надзора	
		3.Использование нормативных и технических документов по ветеринарно-санитарным мероприятиям	
		4. Ветеринарно-санитарный контроль на перерабатывающих предприятиях, направленный на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охрану окружающей среды	
		5. Контроль выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий	
		6. Ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства кормов для сельскохозяйственных, домашних животных и птиц	
		7.Выполнение государственного ветеринарно-санитарного контроля при экспортно-импортных	

		операциях	предприятия перерабатывающей промышленности, холодильники, санитарные бойни, ветеринарно-санитарные утилизационные заводы, лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках и другие объекты и сооружения, материалы, процессы, услуги и методы исследования, подлежащие контролю на соответствие ветеринарно-санитарным требованиям.
Организационно-управленческий		1. Обеспечение ветеринарно-санитарного благополучия предприятий по переработке сырья и продуктов животноводства	
		2. Организация выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий на государственном, региональном, муниципальном уровнях и на предприятиях.	
		3. Организация мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и биологической защиты перерабатывающих предприятий в чрезвычайных ситуациях	
		4. Обработка результатов ветеринарно-санитарной экспертизы на объектах государственного ветеринарного надзора	
		5. Участие в организации методического руководства в производственной деятельности специалистов предприятия, в организации испытаний и внедрении новых ветеринарно-санитарных препаратов и средств, в разработке нормативной и технической документации по ветеринарно-санитарной экспертизе и ветеринарной санитарии	
Технологический		1. Использование новых ветеринарных препаратов для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий	

	2. Осуществление контроля биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки. 3. Участие в промышленных испытаниях новых видов продуктов питания, полученных из сырья животного происхождения	
--	---	--

Сопоставление обобщённых трудовых функций, трудовых функций и типов задач профессиональной деятельности

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	Уровень (подуровень квалификации)
F	Проведение ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных		Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции	F/01.6	6
			Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы	F/02.6 F/03.6	6
			Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и икры		6

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Б1.В.09.» ФГОС по направлению подготовки 36.03.02.-Зоотехния». Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные, обучающимися в результате изучения : Ветеринарно-санитарная экспертиза, экономика и организация в ветеринарии, ветеринарная санитария правоведения и др.

3. Результаты освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
УК - 1	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	<i>ИД-УК.1.1.</i> физико-химические и биохимические основы технологии продуктов животноводства; различные типы перерабатывающих предприятий;	Знать: основы технологии продуктов животноводства; различные типы перерабатывающих предприятий
ОПК - 1	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ОПК 1.1 принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	Знать: - принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных
		ОПК 2.1. 4 определить принципы контроля технологии содержания, кормления и разведения животных	Уметь: - определить принципы контроля технологии содержания, кормления и разведения животных

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) «Ветеринарная фармакология»

4.1. Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)										Формы текущего контроля успеваемости .Форма промежуточной аттестации (по семестрам)						
			Контактная работа					Самостоятельная работа											
			Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к экзамену	Другие виды самостоятельной работы	Собеседование	Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контрол.н. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных творческих работ	курсовая работа (проект)	
1	Предмет, методология и принципы изучения дисциплины	5	6	6				8			*	*							
2	Фармакокинетика лекарственных средств	5	8	6	2			8			*			4		4			
3	Фармакодинамика лекарственных средств	5	14	10	4			8			*			4		4			
4	Психотропные ЛС. Седативные. Транквилизаторы. Нейролептики	5	12	8	4			8			*	4				4			

№ п.п.	Тема программы дисциплины	Применяемые технологии	Кол-во аудит. часов
1	1.1. Предмет, методология и принципы изучения дисциплины, ее место в	Лекция с презентацией..	2
2	системе ветеринарного образования. Структура дисциплины и ее связь с другими	Лекция-	4
	науками. Методология, принципы и методы ветеринарной фармакологии. _____	пресс-конференция.	
3	1.2. Фармакокинетика лекарственных средств. Способы введения и пути	Лекция с презентацией	2
4	выделения лекарственных средств. Виды лекарственных форм.	Лекция с презентацией	4
5	Прудовое рыбоводство. Объекты прудового рыбоводства.	Лекция с презентацией	2

**6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.
Оценочные средства для текущего контроля успеваемости,
промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
	Вводная лекция. Раздел 1. История зоотехнической науки. Краткий историко-археологический обзор. Животноводство первобытных общин, рабовладельческого общества, феодальной эпохи. Животноводство в России.	Реферат	Изучить развитие животноводства в России	№ 3, 4	10
	Раздел 2. Основы разведения сельскохозяйственных животных. Происхождение животных. Учение о породе. Конституция, интерьер и экстерьер животных. Рост и развитие животных. Методы разведения животных.	Реферат	Изучить принципы взятия промеров и учета роста и развития животных	№ 4, 5	10
	Раздел 3. Основы кормления сельскохозяйственных животных. Оценка питательности кормов. Корма и их использование. Основы нормированного кормления животных.	Реферат	Изучить питательность кормов	№ 3, 5	8

Раздел 4. Скотоводство. Продуктивность крупного рогатого скота. Породы крупного рогатого скота. Племенная работа. Зоотехнические основы воспроизводства и выращивание ремонтного молодняка. Кормление и содержание крупного рогатого скота.	Доклад	Изучить способы мечения животных, породы.	№ 3,5	10
Раздел 5. Овцеводство. Биологические особенности овец. Продуктивность овец. Породы. Техника разведения овец и племенная работа. Кормление и содержание овец.	Доклад	Изучить биологические особенности овец	№ 1,2, 13, 16	8
Раздел 6. Коневодство. Конституция и экстерьер лошади. Породы лошадей. Техника разведения лошадей и племенная работа. Кормление и содержание лошадей.	Доклад	Изучить экстерьер лошади	№ 7,12, 13, 15	8
Раздел 7. Дополнительные отрасли животноводства. Пчеловодство. Рыбоводство. Кролиководство. Птицеводство. Свиноводство. Продуктивность и техника разведения животных.	Реферат	Изучить экстерьер и породы по каталогу и муляжам отраслей животноводства	№ 4, 9	8

6.2.Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся. Задачами самостоятельной работы студента по дисциплине «Ветеринарная фармакология» является:

- расширение теоретических знаний студента по разделам дисциплины, изучаемым на лекционных занятиях,
- самостоятельное знакомство с некоторыми вопросами дисциплины,
- овладение методиками выполнения практических заданий.

Задачами самостоятельной работы студента по дисциплине «Введение в специальность» является: - расширение теоретических знаний студента по разделам дисциплины, изучаемым на лекционных занятиях,

- самостоятельное знакомство с некоторыми вопросами дисциплины,
- овладение методиками учета и определения качества молока и мяса.

Самостоятельная работа студента включает:

- самостоятельное изучение разделов дисциплины с помощью специальной литературы и Интернет-ресурсов,

- подготовку к мероприятиям текущего контроля (коллоквиумы и тестовые работы, опросы на лекциях, рефераты и доклады),
- подготовку к промежуточной аттестации на основе лекционного материала и материала, изученного самостоятельно

При изучении теоретического материала дисциплины рекомендуется пользоваться литературой.

В процессе освоения дисциплины «Введение в специальность» студент должен посещать занятия лекционного типа, во время которых вести конспект; посещать занятия семинарского типа с обязательным выполнением всех заданий преподавателя в рабочей тетради для практических занятий. Изучать разделы и выполнять задания преподавателя, предусмотренные для самостоятельной работы.

По окончании изучения каждого раздела студент должен выполнить контрольные задания, ответить на контрольные вопросы и выполняет рефераты и тестовые задания.

Организация деятельности обучающегося

1. Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения, пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины.
2. Ознакомление с терминами, понятиями с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь.
3. Определение вопросов, терминов, материала, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
4. Просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (указать текст из источника).
5. Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным

литературным источникам и др.

6. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам.

7. При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспект

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся: - на занятиях (опрос, решение задач, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ. - по результатам выполнения индивидуальных заданий на занятиях; - по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов - по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по программам бакалавриата.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде выставления зачета (1 семестр), проводится в устной форме.

6.3.Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов.

Текущий контроль проводится в форме устного опроса, с использованием тестовых заданий по темам практических занятий, а так же в форме контрольных работ, написания рефератов , обеспечивая, таким образом, закрепление знаний по теоретическому материалу и формирование

навыка практического построения прогнозов с использованием различных методов. **Промежуточный** – сдача зачета по разработанным вопросам.

Таблица

Шкала и критерии оценки промежуточной аттестации в форме зачета

Оценка (баллы)	Общие требования к результатам аттестации в форме зачета
«Зачтено»	Теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов или в целом, или большей частью, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы или в основном сформированы, все или большинство предусмотренных рабочей программой учебных заданий выполнены, отдельные из выполненных заданий содержат ошибки
«Не зачтено»	Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые навыки работы не сформированы или сформированы отдельные из них, большинство предусмотренных рабочей учебной программой заданий не выполнено либо выполнено с грубыми ошибками, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимуму.

Таблица

Контроль освоения компетенций

№ п\п	Вид контроля	Контролируемые разделы	Компетенции, компоненты которых контролируются
1.	Контрольные работы	Раздел 2. Основы разведения сельскохозяйственных животных. Происхождение животных.	УК – 1, ОПК – 1
2.	Тестовые задания	По окончании разделов	УК – 1, ОПК – 1
1.	Зачет	По окончании всех разделов	УК – 1, ОПК – 1

Материалы для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации составляют отдельный документ – Фонд оценочных средств по дисциплине «Ветеринарная фармакология», прилагается.

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины «Ветеринарная фармакология»

7.1. Основная учебная литература 1. Соколов, В. Д. Фармакология : учебник / В. Д. Соколов. — 4-е и зд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 576 с. — ISBN 9 7 8 -5 -8 1 1 4 -0 9 0 1 -3 . — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e4anbook.com/book/211262> — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Ветеринарная рецептура: учебное пособие по лабораторным и самостоятельным занятиям для студентов факультета ветеринарной 14 медицины и аспирантов / сост. Е. Г. Яковлева. - М айский : Белгородский ГАУ, 2021. - 63 с. - С оглашение № 8/21. - 35.80 р. - Текст : электронный. Режим доступа: <http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64rplus/cgiirbis64ft.exe?S21COLORTERM=S=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOKSFULLTEXT&P21DBN=BOOKS&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTMLft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%9F85%2F%D0%92%2039%2D533666085%3C.%3E&USE21ALL=16>. 6.2. Дополнительная литература 1. Святковский, А. В. Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике : учебное пособие / А. В. Святковский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 9 7 8 -5 -8 1 1 4 -0 7 7 4 -3 . — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210173> — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Ветеринарная рецептура : учебное пособие к лабораторным и самостоятельным занятиям для студентов факультета ветеринарной медицины высшего и среднего специального образования / Белгородский ГАУ ; сост.: Е. Г. Яковлева, О. Б. Лаврова. - М айский : Белгородский ГАУ, 2017. - 63 с. - С оглашение № 235/17. - ~Б. ц. Режим доступа: <http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64rplus/cgiirbis64ft.exe?S21COLORTERM=S=0&LANG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOKSFULLTEXT&P21DBN=BOOKS&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTMLft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%9F85%2F%D0%92%2039%2D553556178%3C.%3E&USE21ALL=13>. 3. Горпинченко, Е. А. Клиническая фармакология и фармакотерапия: общая часть : учебное пособие / Е. А. Горпинченко. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 189 с. — ISBN 9 7 8 -5 -0 0 0 9 7 -9 8 6 -0 . — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171590> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Рабочая программа дисциплины «Ветеринарная фармакология» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01. «Санитарно-ветеринарная экспертиза» (бакалавриат) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017г. № 939, профессионального стандарта профессиональный стандарт ««Работник в области ветеринарии»», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021г. № 712н

Программу составили:

1.доцент, зав.кафедрой зоотехнии Мурзабеков А.А.

2.к.с.-х. наук, доцент кафедры зоотехнии Долгиева З.М

Программа одобрена на заседании кафедры «Зоотехния»
Протокол №8 от « 28 » апреля 2026 года

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного
факультета
Протокол № 3 от «30 »апреля 2026 года

**Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и
регистрации изменений**

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

Тестовые задания по дисциплине

«Ветеринарная фармакология»

ВАРИАНТ 1.

1. Сколько видов животных одомашнено?
 - а) Более 20
 - б) Более 40
 - в) Более 400.

2. Приручение и начало разведения первых животных человеком происходило...
 - а) за 2 тысяч лет до нашей эры
 - б) за 12 тысяч лет до нашей эры.
 - в) за 120 тысяч лет до нашей эры

3. Кто впервые употребил термин —Зоотехния», определив ее как —мастерство, искусство работы с животными»?
 - а) Чарльз Дарвин
 - б) Жорж Бодеман
 - в) Д.А.Кисловский

4. В третьем тысячелетии в Месопотамии цена на какую шерсть была очень высокой?
 - а) цветную
 - б) белую
 - в) черную

5. В Древней Индии особого внимания заслуживало многообразие пород...
 - а) буйволов
 - б) зебу
 - в) яков

6. Сколько горбов имеют зебу?
 - а) 3
 - б) 1
 - в) 2

7. Современные промышленные кроссы позволяют получать по яиц в год от курицы-

8. В каком году произошло официальное оформление английской скаковой породы лошадей?

- а) в 1990г.
- б) в 1660г.
- в) в 1880г.

9. Это единственная порода, которую следует считать основательницей всего культурного рабочего коневодства.

- а) арабская
- б) бельгийская
- в) английская

10. Эта порода свиней возникла, начиная с 1750 года, по какому-то способу бессознательного отбора. Без этой породы культурных свиней в Европе не было бы.

- а) китайская
- б) беркширская
- в) неаполитанская

ВАРИАНТ 2

1. Какие питательные вещества входят в состав «сырого» протеина?

- а) амиды, белки
- б) сахар, белки
- в) амиды, лигнин
- г) целлюлоза, жир.

2. Какие аминокислоты являются «критическими»?

- а) треонин, лизин, цистин
- б) валин, цистин, аргинин
- в) фенилаланин, гистидин, цистин
- г) триптофан, лизин, метионин

3. Корм, бедный по содержанию фосфором?

- а) жмых
- б) зеленая трава
- в) горох
- г) солома

4. Какие элементы относятся к биологически активным веществам?

- а) углеводы
- б) жиры
- в) микроэлементы
- г) ферменты

5. Индикатор для определения переваримости кормов

- а) окись кормов
- б) сернокислый калий
- в) хлористый калий
- г) сернокислая медь.

6. В каком отделе пищеварительного тракта у жвачных синтезируется микробный белок?

- а) преджелудок
- б) сычуг
- в) тонкий отдел кишечника
- г) толстый отдел кишечника

7. Какие из названных животных лучше всего переваривают клетчатку?

- а) свиньи, куры
- б) ягнята, телята
- в) поросята, цыплята
- г) коровы, овцы

8. Синтез какого витамина связано с наличием кобальта в организме?

- а) А, Д
- б) А
- в) В 6
- г) В 12

9. Какая из указанных групп кормов отличается большим содержанием кальция

(г. в 1 кг)?

- а) грубые
- б) концентрированные
- в) сочные
- г) водянистые

10. Какая из указанных групп кормов отличается большим содержанием фосфора

(г. в 1 кг)?

- а) грубые
- б) концентрированные
- в) сочные
- г) водянистые

ВАРИАНТ 3

1. Какая порода лошади имело огромный общезоотехнический интерес?

- а) ахалтекинская
- б) английская чистокровная
- в) арабская

2. С какого года племенная книга (студбук) стала закрытой

- а) 1743 г.
- б) 1793 г.
- в) 1893 г.

3. Работа по выведению орловской рысистой породы началась примерно с

- а) 1680 г.
- б) 1780 г.
- в) 1880 г.

4. Какая порода выведена под научным и практическим руководством академика

М.Ф.Иванова в хозяйстве —Аскания - Нова|| Херсонской области в период с 1924 по 1934 год

- а) рамбулье
- б) асканийская
- в) новокавказская

5. Где выведена Абердин-ангусская порода крупного рогатого скота?

- а) в Германии
- б) в Шотландии
- в) в России

6. Возникновение науки о кормлении животных следует отнести к началу...

- а) 18 века
- б) 19 века
- в) 20 века

7. Впервые система оценки питательности кормов по сенным эквивалентам была пред-

ложена ... ученым Альбрехтом Тэером

- а) французским
- б) немецким
- в) английским

8. Кто был первым советским профессором по зоотехнии, еще в конце XVIII века

- а) Богданов
- б) Михайло Ливанов
- в) Кулешов

9. Киевский профессор С.Ходецкий (1820-1887) дал ряд ценных работ...

- а) по свиноводству
- б) по шерстеведению
- в) по скотоводству

10. В 1923 г. кто разработал первые советские нормы кормления молочного скота и метод

оценки питательности кормов по их продуктивному действию в овсяных кормовых единицах.

- а) Чирвинский
- б) Богданов
- в) Кулешов

ВАРИАНТ 4

1. Какие элементы относятся к кислотным?

- а) калий, магний
- б) натрий, сера
- в) фосфор, хлор
- г) кальций, фосфор

2. Какое сочетание групп питательных веществ в состав углеводов корма?

- а) клетчатка, БЭВ
- б) клетчатка, липиды
- в) крахмал, амиды
- г) БЭВ, белок

3. В каком корме наибольшее количество протеина?

- а) пшеница
- б) клеверное сено
- в) горох
- г) соя

4. Какие вещества входят в состав органических безазотистых соединений?

- а) жиры, углеводы
- б) углеводы, белки

в) амиды, сахар

г) жир, зола

5. До каких составных частей перевариваются белки?

а) сахара

б) протеин

в) аминокислоты

г) амиды

6. На какой коэффициент умножает жир при определении протеинового отношения?

а) 3,25

б) 3,0

в) 2,75

г) 2,25

7. С какими продуктами обмена веществ выводятся из организма переваренные остатки

корма?

а) моча

б) метан

в) молока

г) кал

8. Какое сочетание незаменимых аминокислот считается критическими в питании с.-х.

животных?

а) лизин, метионин, триптофан

метионин, цистин, аргинин

в) триптофан, аргинин, валин

г) лизин, треонин, аргинин.

9. Какая из указанных групп кормов отличается биологический полноценностью про-

теина?

а) грубые

б) корма животного происхождения

в) сочные

г) концентрированные

10. Какое количество аминокислот считается незаменим для животных?

а) 8

б) 9

в) 10

г) 12

ВАРИАНТ 5.

1. Назовите корм богатый жиром

- а) овес
- б) пшеница
- в) горох
- г) ячмень

1. В каких кормах содержится больше протеина и аминокислот?

- а) бобовые, зерновые
- б) корма животного происхождения
- в) корнеклубнеплоды
- г) злаковые, зерновые

2. Среднее содержание азота в белках (%)

- а) 14
- б) 16
- в) 10
- г) 18

3. Протеины какого корма отличаются высокой биологической ценностью?

- а) сено
- б) комбикорма
- в) рыбная мука
- г) кукурузный силос

4. При каком способе обработки соломы переваримость клетчатки наибольшая?

- а) обработка с щелочами
- б) запаривание
- в) обработка с кислотами
- г) измельчение

5. До каких составных частей перевариваются жиры?

- а) лигнин, жирные кислоты
- б) глицерин, жирные кислоты
- в) сахара, жирные кислоты
- г) аминокислоты, жирные кислоты

6. Наличие каких данных в корме дают возможность рассчитывать протеиновое отношение?

- а) протеин, жир, клетчатка, БЭВ
- б) протеин, жир, клетчатка
- в) протеин, жир, клетчатка, крахмал
- г) протеин, жир, клетчатка, сахар

7. Какое отношение кальция к фосфору в рационах считается нормальным

для живот-
ных?

а) 1 : 2

б) 1 : 5

в) 5 : 1

г) 2 : 1

8. Какой из указанных кормов содержит больше каротина (г.в 1 кг)?

а) зерно гороха

б) силос клеверо-тимофеечный

в) молоко коровье цельное

г) травяная мука

9. В каких показателях выражается кислотно-щелочное соотношение минеральных эле-
ментов рациона?

а) в грамм – эквивалентах

б) в процентах

в) в миллиграммах

г) в граммах

ВАРИАНТ 6

1. Перечень витаминов растворимых в жирах?

а) РР, К, В 6

б) С, В 12 ,В 3

в) В 2 , Н, РР

г) Е, А, Д

2. Какое соотношение Р : Са в теле животного?

а) 2:10

б) 1:8

в) 1:5

г) 1:1

3. Какое питательное вещество входит в состав БЭВ?

а) крахмал

б) амиды

в) целлюлоза

г) стерины

4. Какой вид животных в наибольшей степени нуждается в даче незаменимых аминокислот?

а) свиньи

б) овцы

в) взрослый КРС

г) лошади

5. Какими из указанных отношений определяется КП питательных веществ?

а) поступившие в выделенному

б) выделенное вещество к переваримому

в) переваренное вещество к выделенному

г) переваренное вещество к поступившему

6. Какова должна быть продолжительность учетного периода в опыте по переваримости

со жвачными животными (дни)?

а) 1-2

б) 3-4

в) 5-6

г) 7-10

7. В какой из указанных кормов содержится больше переваримого протеина (г.в 1 кг)?

а) отруби пшеничные

б) сенаж клеверный

в) сено луговое

г) силос вико-овсяной

8. В каких двух витаминах испытывают необходимость все с.-х.животные?

а) С и В

б) В12 и К

в) В6 и Е

г) А и Д

9. Какой способ оценки питательности корма считается в нашей стране более правильным?

а) в сенных эквивалентах

б) в кормовых единицах

в) в обменной энергии

г) в сумме переваримых питательных веществ (СППВ)

10. Какие микроэлементы относятся к кислотным?

а) калий, магний

б) натрий, сера

в) фосфор, хлор

г) кальций, фосфор

ВАРИАНТ 7

1. В каких показателях выражается кислотно-щелочное соотношение минеральных элемен-

тов рациона?

- а) грамм-эквивалентах
- б) в процентах
- в) в миллиграммах
- г) в граммах

2. Какая из указанных групп кормов отличается биологической полноценностью протеина?

- а) грубые
- б) корма животного происхождения
- в) сочные
- г) концентрированные

3. Какое сочетание групп питательных веществ входит в состав углеводов корма?

- а) клетчатка, БЭВ
- б) клетчатка, липиды
- в) крахмал, амиды
- г) БЭВ, белок

4. Синтез какого витамина связано с наличием кобальта в организме?

- а) А, Д
- б) А
- в) В6
- г) В12

5. До каких составных частей перевариваются жиры?

- а) лигнин, жирные кислоты
- б) глицерин, жирные кислоты
- в) сахара, жирные кислоты
- г) аминокислоты, жирные кислоты

6. Среднее содержание азота в белках (%)

- а) 14
- б) 16
- в) 10
- г) 18

7. В каком отделе пищеварительного тракта у жвачных животных синтезируется микробный белок?

- а) преджелудок
- б) сычуг
- в) тонкий отдел кишечника
- г) толстый отдел кишечника

8. Какой вид животных в наибольшей степени нуждается в даче незаменимых аминокислот?

а) свиньи

б) овцы

в) взрослый КРС

г) лошади

9. Какие элементы относятся к биологически активным веществам?

а) углеводы

б) жиры

в) микроэлементы

г) ферменты

10. Назовите корм богатый жиром

а) овес

б) пшеница

в) горох

г) ячмень

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнено 91-100 % теста;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнено 76-90 % теста;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если выполнено 51-75 %;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если выполнено менее 55 %

теста

2. Вопросы промежуточной аттестации (зачета) по дисциплине «Введение в специальность»

1. Социальная значимость зоотехнии в животноводстве

2. Вклад выдающихся ученых в развитие зоотехнии

3. Изменения у животных в результате одомашнивания

4. Происхождение крупного рогатого скота

5. Происхождение свиней

6. Происхождение лошадей

7. Происхождение овец

8. Основные периоды развития зоотехнической науки

9. Роль выдающихся ученых в развитии животноводства

10. Классификация пород основных видов с-х. животных

11. Основные направления животноводства

12. Виды продуктивности животных

13. Роль скотоводства в животноводстве

14. Молочная продуктивность коров
15. Мясная продуктивность крупного рогатого скота
16. Рабочая продуктивность крупного рогатого скота
17. Учет молочной продуктивности
18. Методы разведения, применяемые в скотоводстве
19. Оценка по происхождению
20. Лактация и ее периоды
21. Биологическая полноценность молока коров
22. Экстерьер и телосложение крупного рогатого скота
23. Продуктивность свиней
24. Воспроизводительные качества свиней
25. Откормочные качества свиней
26. Мясные качества свиней
27. Методы разведения в свиноводстве.
28. Шерстная продуктивность овец
29. Типы шерстных волокон
30. Классировка шерсти
31. Показатели шерстной продуктивности
32. Дикие предки крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей
33. Племенное животноводство
34. Продуктивное животноводство
35. Организации по племенному животноводству
36. Повышение качества молочной продуктивности
37. Пути увеличения мясной продуктивности животных
38. Формы зоотехнического учета
39. Технология производства кумыса
40. Содержание сухостойных коров.
41. Кормление сухостойных коров
42. Содержание стельных коров и нетелей
43. Кормление стельных коров и нетелей
44. Содержание хряков
45. Кормление хряков
46. Кормление супоросных свиноматок
47. Содержание и кормление поросят –сосунов
48. Технология интенсивного откорма свиней
59. Ягнение овец
50. Отбивка ягнят и формирование групп
51. Значение коневодства в народном хозяйстве
52. Происхождение и эволюция лошадей
53. Биологические особенности лошадей

54. Стати экстерьера лошади
55. Пороки и недостатки экстерьера лошадей
56. Сведения о выдающих пород сельскохозяйственных животных.
57. Заводские породы сельскохозяйственных животных, получившие распространение в XX веке
58. История создания английской чистокровной лошади
59. История создания орловской рысистой лошади
60. История тонкорунного овцеводства

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные занятия проводятся в учебной аудитории №109.

Аудитория оснащена:

Специализированная мебель. Демонстрационное оборудование (стационарный микрофон, усилители мощности и акустические системы, Мультимедийное оборудование (интерактивная доска с проектором, аудиоклонки). Учебно-наглядные пособия (учебники и учебные пособия, справочники, словари, диапозитивы, слайд-презентации).

Практические занятия проводятся в учебной аудитории №109
Оборудование: компьютеры (доступ к сети интернет):

- рабочее место преподавателя;
- аудиторная доска,
- учебно-наглядные пособия,
- коллекция демонстрационных плакатов, макетов.

Лист изменений:

Внесены изменения в части пунктов

Протокол заседания кафедры №____ от «____» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

_____/_____/

(подпись)

(Ф. И. О.)

Изменения одобрены учебно-методическим советом
_____/факультета.

(к которому относится кафедра-составитель)

Протокол заседания №____ от «____» _____ 20__ г.

Председатель учебно-методического совета

_____/_____/

(подпись)

(Ф. И. О.)