

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет – «Ветеринарная медицина и биотехнология»
Кафедра - «Ветеринарная медицина»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета ВМ и Б
профессор Т.Т.Тарчоков



«26» мая 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ОПЦ.06 «Ветеринарная фармакология»
по специальности среднего профессионального образования
36.02.01 Ветеринария**

Основное общее образование
ветеринарный фельдшер

Курс обучения **3**

Семестр **5**

Форма обучения **очная**

Рабочая программа дисциплины 36.02.01 «Ветеринарная фармакология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденным приказом Минпросвещения России от 23.11.2020 № 657 по специальности 36.02.01. Ветеринария и рабочего учебного плана по этой специальности, одобренного Ученым советом вуза (протокол №8 от 7.05.2022г).

Составитель рабочей программы

к.б.н., доцент



Алабов А. М.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Ветеринарная медицина»

Протокол от «22» мая 2025 г № 10

Зав. кафедрой

к.в.н., доцент



Б.М. Шипшев

Одобрено методической комиссией факультета «Ветеринарная медицина»

Протокол от «23» мая 2025 г № 5

Председатель МК факультета «Ветеринарная медицина »

профессор



Т.Т. Тарчоков

Согласовано:

Директор научной библиотеки



И.А. Шогенова

«22» мая 2025 г.

Содержание

1. Паспорт программы учебной дисциплины
2. Структура и примерное содержание учебной дисциплины
3. Условия реализации программы дисциплины
4. Контроль оценка результатов освоения дисциплины
5. Компетенция обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины ..
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....

1.Паспорт программы учебной дисциплины

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария в части освоения основного вида деятельности: ОПЦ.06 Ветеринарная фармакология и соответствующих профессиональных компетенции (ПК): **ПК-2.1, ПК-2.2**

Рабочая программа профессионального модуля включает в себя освоение ОПЦ.06 Ветеринарная фармакология.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина ОПЦ.06 Ветеринарная фармакология входит в обязательную часть профессионального модуля, включенных в учебный план специальности 36.02.01 «Ветеринария»

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающегося в ходе освоения профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

- знание свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, способы применения с лечебной и профилактической целью.

вариативная часть практического опыта:

- выбирать наиболее эффективные и безопасные лекарственные средства при конкретной патологии на основе знания клинико-фармакологической характеристики препарата;

- методы контроля терапевтической эффективности и безопасности применения лекарств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять дозировку лекарственных средств;
- определять фармакокинетические и фармакодинамические особенности лекарственных препаратов;

- выписывать в рецептах лекарственные препараты;

вариативная часть умений:

- готовить дезинфицирующие препараты;

- применять акарицидные, инсектицидные дератизационные средства с соблюдением правил безопасности;

- проводить ветеринарную обработку животных;

- стерилизовать ветеринарные инструменты для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных
- особенности фармакокинетики различных групп препаратов, зависимость фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, вида, возраста и состояния организма и другие условия
- лекарственных средств по группам на основе системного принципа
- общую характеристику, механизм действия и фармакодинамики препаратов, показания и противопоказания к применению, возможные случаи отравления и меры первой помощи при этом
- латинских названий препаратов, показаний и противопоказаний, дозы, формы и пути введения.

вариативная часть знаний:

- выбирать наиболее эффективные и безопасные лекарственные средства при конкретной патологии на основе знания клинико-фармакологической характеристики препарата
- освоить методы контроля терапевтической эффективности и безопасности применения лекарств.

Процесс освоения модуля направлен на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося: 122 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 91 час;
самостоятельной работы обучающегося 23 часа;
лекционных занятий - 39 часов;
практических занятий - 52 часа.

2. Структура и примерное содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов	
	Всего	5 сем
Максимальная учебная нагрузка (всего)	122	122
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	91	91
в том числе:		
лекции	39	39
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	52	52
консультаций	2	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	23	23
Промежуточная аттестация - экзамен	6	6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЦ.06 Ветеринарная фармакология

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем в часах
1	2		3
ОПЦ. 06. Ветеринарная фармакология.			122
Раздел 1 Общая фармакология			23
Тема 1.1 Задачи и место фармакологии в системе подготовки ветеринарных специалистов	Содержание		4
	1	Содержание ветеринарной фармакологии и ее задачи. Положение среди других дисциплин. Основные этапы развития фармакологии. Направления поиска новых лекарственных средств. Основные разделы фармакологии, принципы классификации лекарственных средств.	2
	В том числе практических занятий		2
	1	Практическое занятие №1 Задачи и место фармакологии в системе подготовки ветеринарных	2

		специалистов	
--	--	--------------	--

Тема 1.2 Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ	Содержание:		10
	1	<i>Фармакокинетика и сущность действия лекарственных веществ.</i> Пути введения лекарственных средств. Всасывание. Распределение лекарственных средств в организме, биологические барьеры, депонирование. Химические превращения лекарственных средств в организме (биотрансформация, метаболизм). пути выведения лекарственных средств из организма. Механизм действия лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств, кумуляция.	6
	В том числе практических занятий		4
	1	Практическое занятие №2 Способы введения лекарственных средств	2
	2	Практическое занятие №3 Виды действия лекарственных средств	2
	Содержание:		9
Тема 1.3 Основы рецептуры	<i>Рецепт и его структура. Устройство и работа ветеринарной аптеки.</i> Понятие о рецептуре (общей, врачебной и фармацевтической), рецепт и его структура. Правила выписывания и схемы рецептов, особые отметки и сокращения в рецептах, дозирование лекарственных веществ. Аптека, структура, значение, задачи, правила работы. <i>Твердые, мягкие и жидкие лекарственные формы.</i> Твердые лекарственные формы (порошки, дусты, сборы, пилюли, капсулы, таблетки, драже, гранулы, брикеты, премиксы), технология приготовления и выписывание в рецептах. Мягкие лекарственные формы (мази, пасты, суппозитории, каши, пластыри). Жидкие лекарственные формы (растворы, слизи, суспензии, эмульсии, настои и отвары, экстракты, микстуры, линименты), технология приготовления и выписывание в рецептах.		3
	В том числе практических занятий		6
	1	Практическое занятие № 4Твердые лекарственные формы (порошки, дусты, сборы, пилюли, капсулы, таблетки,	4
	2	Практическое занятие № 5 Мягкие лекарственные формы (мази, пасты, суппозитории, каши, пластыри). Жидкие	2
			6
<div>Самостоятельная работа к разделу 1. Фармакокинетика и фармакодинамика</div>			

Подготовить доклад по темам: 1. Пути введения лекарственных веществ Подготовить доклад с презентацией по темам: 2. Всасывание и распределение лекарственных веществ в организме. 3. Виды действия лекарственных веществ в организме. 4. Рецепт и его структура.			
Раздел 11 Частная фармакология			68
Тема 1.1 Нейротропные средства	Содержание		10
	<i>Средства для наркоза (общие анестетики).</i> Понятие хирургического наркоза, стадии наркоза. Средства для ингаляционного наркоза, жидкие летучие вещества, газообразные вещества. Средства для неингаляционного наркоза. Комбинированное применение средств для наркоза. Спирт этиловый. Характеристика препаратов, преимущества и недостатки, побочные эффекты и пути их устранения <i>Снотворные средства. Болеутоляющие (анальгезирующие средства).</i> Снотворные средства: препараты короткой продолжительности действия, средней продолжительности действия и длительного действия. Снотворные средства с наркотическим типом действия. Наркотические (опиоидные) анальгетики и их антагонисты. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Механизмы действия препаратов.		6
	В том числе практических занятий		4
	1 Практическое занятие №6 «Определение общего состояния у животных при общей и местной анестезии»		2
	2 Практическое занятие №7 «Определение чувствительности и реактивности животных при применении нейротропных средств»		2

Тема 1.2 Средства, действующие на отдельные органы и системы	Содержание		16
		Сердечные гликозиды (препараты наперстянки пурпуровой, препараты наперстянки шерстистой, препараты горицвета, ландыша, строфанта, желтушников). Спазмолитические средства. Противоаритмические средства. <i>Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения.</i> Средства, влияющие на аппетит. Средства, применяемые при нарушениях функции желез желудка. Антацидные средства. Руминаторные, рвотные и противорвотные средства. желчегонные средства. Слабительные средства (неорганические и органические вещества). <i>Мочегонные средства (диуретики).</i> Диуретики, оказывающие прямое влияние на функции эпителия почечных канальцев. Антагонисты альдостерона. Осмотически активные диуретики. Лекарственные средства, влияющие на миометрий. Средства, влияющие преимущественно на сократительную активность миометрии. Средства, повышающие преимущественно тонус миометрии. Средства, понижающие тонус шейки матки.	8
	В том числе практических занятий		8
	1	Практическое занятие №8 "Действие спазмолитиков на сосуды и кровь"	2
	2	Практическое занятие №9 Действие слабительных веществ на кишечник	2
	3	Практическое занятие №10 Действие диуретических и маточных средств	4
Тема 1.3. Вещества, преимущественно влияющие на процессы тканевого обмена	Содержание		14
		<i>Витаминные препараты.</i> Препараты жирорастворимых витаминов (группа витаминов А, Д, Е, К). Препараты водорастворимых витаминов (группа витаминов В, С, Р). Комплексные витаминные препараты. <i>Гормональные и ферментные препараты.</i> Препараты щитовидной железы, препараты паращитовидных желез, препараты гипофиза. Гонадотропные гормоны. Препараты поджелудочной железы. Препараты мужских половых гормонов и женских половых гормонов. Препараты гормонов коры надпочечников. Ферментные препараты, улучшающие процессы пищеварения, обладающие литическим действием, проявляющие противовоспалительное действие.	6
	В том числе практических занятий		8
	1	Практическое занятие №11 «Витаминные препараты»	2
	2	Практическое занятие №12 «Гормональные и ферментные препараты»	4

	3	Практическое занятие №13 «Минеральные вещества»	2
Тема 1.4 Средства, корректирующ ие иммунный статус, стрессы и продуктивность животных	Содержание		8
		<i>Минеральные вещества (препараты щелочных, щелочноземельных и тяжелых металлов). Препараты солей щелочных и щелочно-земельных металлов; препараты тяжелых металлов; препараты микроэлементов: медь, железо, кобальт, йод, селен, марганец, цинк и др. Эрготропики и другие кишечные стабилизаторы.</i>	4
	В том числе практических занятий		4
	1	Практическое занятие №14 «Пробиотики и пребиотики»	2
	2	Практическое занятие №15 «Кормовые антибиотики»	2
Тема 1.5 Дезинфицирующ ие и антисептически е средства	Содержание		4
		Группа кислот и щелочей. Альдегиды. Галогенсодержащие препараты (препараты хлора, йода). Фенолы, крезолы и их производные. Кислородотдающие средства (окислители). Препараты тяжелых металлов (ртути, серебра, меди, цинка). Антисептические краски, детергенты.	2
	В том числе практических занятий		2
	1	Практическое занятие №15 "Действие кислот и щелочей"	2
Тема 1.6 Химиотерапевт ические препараты	Содержание		16
		<i>Антибиотики. Пенициллины, цефалоспорины, аминогликозиды, тетрациклины, макролиды, полимиксины. Противогрибковые антибиотики, антибиотики разных групп, комплексные антибиотики. Лекарственные средства для лечения эндометритов и маститов. Синтетические антибактериальные средства разного химического строения. Производные хинолона (фторхинолоны), производные 8-оксихинолина, производные хиноксалина, производные нитрофурана. Противовирусные средства. Синтетические средства (ацикловир, видарабин, ганцикловир, мидантан, ремантадин, арбидол, фоскарнет и др.) Биологические вещества, продуцируемые клетками макроорганизма (интерфероны). Противопротозойные средства. Антипротозойные средства, противококцидиозные средства, антипротозойные препараты кишечного действия и противотрихомоназные. Противоглистны (антигельминтные средства). Инсектоакарицидные средства. Средства применяемые при лечении кишечных гельминтозов. Средства применяемые при лечении внекишечных гельминтозов. Акарициды, инсектициды, репелленты и антрактанты. Характер и механизмы действия препаратов. Противопаразитарные</i>	12

		препараты широкого спектра действия.	
		В том числе практических занятий	4
	1	Практическое занятие №16	
	2	Практическое занятие №17	
Самостоятельная работа к разделу 2 Частная фармакология Подготовить презентацию с использованием интернет – ресурсов на электронном носителе по теме: "Сердечные гликозиды" "Средства, влияющие на органы пищеварения" "Диуретики и маточные средства" "Витаминные и ферментные препараты" "Антибиотики" "Противопаразитарные средства"			17
Учебная практика Виды работ: - Ознакомление с ассортиментом лекарственных средств, имеющихся в хозяйстве - Анализ структуры фармакологических средств по фармакотерапевтическим группам			
Производственная практика Виды работ: - Энтеральные и парентеральные пути введения лекарственных средств - Рецептура врачебная и фармацевтическая			
Всего:			114

3. Условия реализации программы дисциплины

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения: «Кабинет фармакологии», «Лаборатория акушерства», Лаборатория ветеринарной хирургии», оснащенные выставкой препаратов, учебно-наглядными пособиями и лицензионным программным обеспечением.

Учебно-производственное хозяйство с учебной фермой, где имеются крупный рогатый скот, лошади, кролики, птица. На базе клинического корпуса КБГАУ имеется ветеринарная клиника, оснащенная соответствующим оборудованием.

Учебная аудитория № 208 на 20 посадочных мест для проведения учебных занятий всех видов (в т.ч. практической подготовки обучающихся) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по адресу: ул. Тарчокова 16.

Учебная аудитория № 404 на 50 посадочных мест, оснащенная компьютером с выходом в интернет, проектор, колонки, экран, доска маркерная, наглядные пособия, плакаты.

Для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Ветеринарная фармакология» в научной библиотеке университета имеется достаточное количество учебников и учебных пособий. Кроме этого, надо отметить, что для полноты обеспечения самостоятельной работы учебно-методической документацией по данной дисциплине разработаны для внутривузовского пользования следующие учебные пособия и методические указания:

1. Алабов А.М. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по ветеринарной фармакологии [ТЕКСТ]: учебно-методическое пособие.- Нальчик: ФГОУ ВПО «КБГСХА им.В.М.Кокова», 2011, 110 с.
2. Середин В.А. Клиническая фармакология для акушеров, гинекологов: регуляция половой функции и продуктивности [ТЕКСТ]: учебное пособие.- Нальчик: ФГОУ ВПО КБГСХА им. В.М. Кокова, 2009.-212с.: ил.

3.2 Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература:

1. Фармакология [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" / В. Д. Соколов [и др.] ; ред. В. Д. Соколов. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 576 с. : ил.

Дополнительная литература:

- 2.Набиев, Ф. Г. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм [Текст] : учебное пособие для вузов / Ф. Г. Набиев, Э. И. Ямаев. - М. : КОЛОС, 2008. - 176 с.
- 3.Общая фармакология [Текст] : учебное пособие для студентов, обуч. по спец. "Ветеринария" / ред. М. И. Рабинович. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : "Лань", 2006. - 272 с.
4. Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура [Текст] : учебное пособие для студ.вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с.
5. Субботин, В. М. Ветеринарная фармакология [Текст] : учебник для вузов / В. М. Субботин, И. Д. Александров. - М. : КОЛОС, 2004. - 720 с.
- 6.Коробов, А. В. Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии [Текст] : учебник / А. В. Коробов, О. В. Бушукина, М. Н. Сбитнева. - СПб. : Лань, 2007. - 256 с
- 7.Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, ветеринарных специалистов / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. - 2-е изд., перераб. - СПб. : Издательство "Лань", 2011. - 816 с.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

- **ЭБС «Издательства Лань»**
Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»
ООО «Издательство Лань».
Лицензионный договор № 003/2025-44ФЗ от 22.05.25 г сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Издательства Лань». Коллекция «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение».**
Общеобразовательные предметы»
ООО «ЭБС Лань».
Договор № 023/2024-223ФЗ от 24.05.24 г сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>
- **Сетевая электронная библиотека**
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный
<http://e.lanbook.com/>
<http://seb.e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть**
ООО «Директ-Медиа»
Контракт № 51-04/2025 от 22.05.2025 г сроком на 1 год
<http://biblioclub.ru>
- **ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО**
ООО «Электронное издательство Юрайт»
Лицензионный договор № 6703 от 27.08.2024 г. сроком на 1 год
<https://urait.ru/>
- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)**
ООО Научная электронная библиотека.
Лицензионный договор № SIO-2114/2025 от 06.05.2025 сроком на 1 год
<http://elibrary.ru>
- **Сертификат ИТС ПО САБ ИРБИС64**
ООО «Эй Ви Ди - Систем»
Договор № А-12933 от 12.04.2024 г. сроком на 1 год
- **Антиплагиат.ВУЗ 5.0**
Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020»
АО «Антиплагиат»
Лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
--	--	-------------------------------------

<p>ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно- просветительской деятельности</p>	<p>Практический опыт в: контроле санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях; проверке санитарного состояния пастбищ и мест водопоя животных; контроле санитарных показателей различных видов кормов для животных; знать: нормативные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в животноводстве; ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных; уметь: определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства; использовать метрологическое оборудование для определения показателей микроклимата;</p>	<p>Текущая аттестация: -устный опрос; -практическая работа; -самостоятельная работа; Промежуточная аттестация: Другая форма контроля (собеседование); Учебная практика – диффер.зачет; Производственная практика – диффер. зачет Экзамен по модулю</p>
---	---	--

ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.	Уметь: Интерпретировать результаты выполнения лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций. Знать: Особенности влияния биологических, диагностических и лечебных мероприятий на результаты лабораторных исследований. Владеть: Навыками использования морфофизиологических основ жизнедеятельности в своей профессиональной деятельности.	Текущая аттестация: -устный опрос; -практическая работа; -самостоятельная работа; Промежуточная аттестация: Другая форма контроля (собеседование); Учебная практика – диффер.зачет; Производственная практика – диффер. зачет Экзамен по модулю
---	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

6. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине

6.1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или ее части) и формулировка	наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Общая фармакология	ПК-2.1	зачет
2	Раздел 2. Частная фармакология	ПК-2.2	экзамен

6.2 Типовые контрольные задания или иные материалы

6.2.1 Вопросы для формирования ФОС по дисциплине ОПЦ-06 «Ветеринарная фармакология»

ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительной деятельности.

№	Задания	Ключ
ЗАКРЫТЫЕ		
1	Для оказания лечебной помощи при тимпании жвачным животным, следует использовать: 1) настойку чемерицы 2) раствор новокаина 3) физиологический раствор 4) кислоту соляную	1
2	Отметить вещество способное раздражать холодовые рецепторы на коже, при внутреннем применении расширять кровеносные сосуды: 1) анестезин ментол 2) новокаин 3) ментол 4) тимол	3
3	При остановке дыхательного и сосудодвигательного центров, следует провести подкожную инъекцию: 1) новокаина 2) кофеина натрия бензоата 3) анальгина 4) натрия хлорида	2
4	Слабительное средство, действующее на протяжении всего желудочно-кишечного тракта 1) натрия хлорид 2) натрия сульфат 3) натрия бромид 4) калия ацетат	2
5	Последовательное введение гексенала и эфира при наркозе кошке рационально, т.к.: 1. Гексенал устраняет стадию возбуждения от эфира и ускоряет достижение хирургической стадии наркоза 2. Гексенал устраняет кардиотоксическое действие эфира 3. Гексенал тормозит метаболизм эфира и т.о. пролонгирует его наркотическое действие 4. Гексенал ослабляет слюнотечение	1
ОТКРЫТЫЕ		
1	Наука, изучающая действие лекарственных веществ на организм животных носит название.....	фармакология
2	Средства для уничтожения насекомых носит название...	инсектициды

3	Как называется действие лекарства, которое проявляется одновременно с желательным, при назначении его в терапевтических дозах.....	побочное
4	Синтетический препарат , используется для остановки внутренних кровотечений, является аналогом природного витамина К.....	викасол
5	Средство относится к группе окислителей. При контакте с кровью и экссудатом выделяются пузырьки газа.....	перекись водорода
6	Средства способные усиливать моторную и секреторную функции желудочно-кишечного тракта, разжижают его содержимое и ускоряют наступление дефекации.....	слабительные
7	Какие слабительные следует назначать лошадям: растительные или солевые?.....	растительные
8	Какие слабительные следует назначать жвачным животным: солевые или масляные?.....	солевые
9	Беременным животным можно назначать касторовое масло в качестве слабительного?.....	нет
10	Средства, понижающие тонус и сократительную деятельность матки и применяют для профилактики преждевременных родов носят название.....	токолитики
11	Продуктивным животным лекарства следует вводить в яремную вену или вену Софена?.....	яремную
12	В состав физиологического раствора для поддержания осмотического давления крови входит соль.....	натрия хлорид
13	Микроэлемент, который входит в структуру гормона тироксина, вырабатываемого щитовидной железой.....	йод
14	Вид побочного действия ЛС, не зависящий от дозы препарата	аллергенность
15	Антидотом при отравлении фосфорорганическими веществами является	атропина сульфат
16	Осложнение при лечении антибиотиками широкого спектра действия вызывает	дисбактериоз
17	Недостаток какого витамина вызывает у молодняка заболевание рахит?.....	витамин Д
18	Раздел фармакологии о всасывании, распределении в организме, метаболизме и выведении веществ называется	фармакокинетика
19	Средство, назначаемое для уменьшения всасывания ядов из пищеварительного тракта	уголь активированный
20	Способность Л.С. вызывать аномалии плода обозначается	тератогенность
21	Препарат, используемый в качестве антидота при отравлении солями тяжелых металлов	унитиол

НА СООТВЕТСТВИЕ

1	Укажите соответствующее название разных витаминов: <u>Витамины</u> <u>название</u> 1. А 2. Д2	<u>Соответствующее</u> А. Токоферол Б. Аскорбиновая	1 В 2 Д 3 А 4 Б
---	---	---	--------------------------

	кислота 3. Е 4. С 5. В1	В. Каротин Г. Биотин Д. Кальциферол	5 Г
2	Найти соответствие между механизмом лечебных эффектов и препаратами из приведенного списка для фармакокоррекции парезов и параличей:		
	1. Возбуждает Н-холинорецепторы	А. Тиамин бромид	1 Г
	2. Повышает возбудимость мотонейронов спинного мозга	Б. Стрихнин	2 Б
	3. Стимулирует синтез медиаторов, восстанавливает целостность нервных волокон	В. Аминалон	3 В
	4. Усиливает метаболические процессы в нервной ткани, синтез медиаторов, ускоряет межнейронную передачу нервных импульсов	Г. Прозерин	4 А
	5. Является необходимым фактором сокращения мышц, формирования и проведения нервного импульса.	Д. Кальция хлорид	5 Д
НА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ			
1	Установите необходимую последовательность структуры рецепта: 1. Указание об изготовлении лекарственной формы, ее выдаче 2. Перечень лекарственных веществ 3. Заглавие 4. Подпись врача 5. Обращение врача к фармацевту, обозначается словом - возьми		3 5 2 1 4
2	Установите необходимую последовательность фармакокинетики лекарственных средств в организме: 1. Депонирование 2. Выведение из организма 3. Распределение 4. Всасывание 5. Биотрансформация		4 3 1 5 2

ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.

- Основным механизмом всасывания лекарственных средств (Л.С.) в кишечнике является **диффузия**
- Раздел фармакологии о всасывании, распределении в организме, метаболизме и выведении веществ называется **фармакокинетика**
- Количество лекарственного вещества, предназначенное на одно введение **доза**
- Изменение функций организма под влиянием Л.С. в диапазоне терапевтической дозы, нежелательное в конкретной клинической ситуации есть **побочное действие Л.С.**

5. Вид побочного действия ЛС, не зависящий от дозы препарата **аллергенность**
6. Антидотом при отравлении фосфорорганическими веществами является **атропина сульфат**
7. **Осложнение при лечении антибиотиками широкого спектра действия** вызывает **дисбактериоз**
8. При угнетении дыхательного центра наркотическими ЛС необходимо назначить **аналептики**
9. Средство, назначаемое для уменьшения всасывания ядов из пищеварительного тракта **уголь активированный**
10. Способность Л.С. вызывать аномалии плода обозначается.... **тератогенность**
11. Препарат, используемый в качестве антидота при отравлении солями тяжелых металлов **унитиол**
12. Клафоран, как препарат выбора для лечения менингоэнцефалита, относится к группе **антибиотиков**
13. Воспаление слизистой оболочки лобной пазухи это ...**фронтит**

Раздел 2

Задание 1. Что означает цифра, стоящая после названия Л.С., например «Фармазин-50», «Фармазин-200»:

1. Количество действующего вещества в мг или ЕД, содержащееся в 1 мл лекарственной формы
2. Время действия Л.С.
3. Дата выпуска Л.С.
4. Период полувыведения Л.С.

В ответ запишите цифру правильного ответа 1

Задание 2. Что означает термин «этиотропная фармакотерапия»:

1. Фармакотерапия, направленная на устранение симптомов заболевания
2. Фармакотерапия, направленная на устранение причины заболевания
3. Фармакотерапия, направленная на устранение или ограничение патологического процесса
4. Заместительная терапия

В ответ запишите цифру правильного ответа 2

Задание 3. Что изучает фармакодинамика:

1. Особенности выведения Л.С.
2. Механизм действия Л.С.
3. Особенности всасывания Л.С.
4. Побочное действие

В ответ запишите цифру правильного ответа 2

Задание 4. В состав препарата «мастикорт» помимо нитрофурана введен преднизолон с целью:

1. Усиления антимикробного действия
2. Пенообразующего эффекта
3. Противовоспалительного эффекта
4. Диуретического эффекта

В ответ запишите цифру правильного ответа 3

Задание 5. Последовательное введение гексенала и эфира при наркозе кошке рационально, т.к.:

1. Гексенал устраняет стадию возбуждения от эфира и ускоряет достижение хирургической стадии наркоза
2. Гексенал устраняет кардиотоксическое действие эфира
3. Гексенал тормозит метаболизм эфира и т.о. пролонгирует его наркотическое действие
4. Гексенал ослабляет слюнотечение

В ответ запишите цифру правильного ответа 1

1. Установите соответствующие препараты по фармакотерапевтическим признакам при нарушениях моторики желудочно-кишечного тракта:

Установите соответствие для каждого элемента задания

Тип патологии

Препараты

1) Атония желудка	а) нейролептики
2) Рвота	б) слабительные, действующие на толстый кишечник
3) Копростаз	в) м-холиномиметики
4) Хронический запор	г) слабительные, действующие на весь кишечник

Ответ запишите в виде последовательности прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: **вагб**

2. Установите соответствующие фармакологические группы при фармакокоррекции анафилактического шока:

Установите соответствие для каждого элемента задания

Цель фармакотерапии	Фармакологическая группа
1) Уменьшение высвобождения гистамина	а) коллоидные плазмозамещающие жидкости
2) Ослабление действия гистамина на органы	б) –глюкокортикоиды - адреномиметики
3) Уменьшение проницаемости сосудистой стенки	в) антигистаминные
4) Восполнение ОЦК	г) –глюкокортикоиды - препараты кальция

Ответ запишите в виде последовательности прописных букв без пробелов и запятых

Ответ: **бвга**

1. Установите последовательность расположения сульфаниламидных препаратов по продолжительности действия, по возрастающей:

- а) сульфален
- б) сульфадиметоксин
- в) норсульфазол
- г) сульфаметаксозол

Ответ запишите в виде последовательности строчных букв без пробелов и запятых

Ответ: **вгба**

2. Установите последовательность расположения слабительных средств по силе действия:

- а) корень ревеня
- б) масло касторовое
- в) натрия сульфат
- г) сабур (алое)

Ответ запишите в виде последовательности строчных букв без пробелов и запятых

Ответ: **бгав**

6.2.2 Экзамен

Перечень вопросов выносимых на промежуточную аттестацию (экзамен).

1. Определение фармакологии как науки, ее задачи и место среди других специальных ветеринарных дисциплин
2. Лекарственная форма фармакологического вещества
3. Изменения, вызываемые лекарственными веществами.
4. Фармакокинетика.
5. Понятие о лекарственном препарате, лекарстве и лекарственной форме. Источники получения лекарственных веществ.
6. Пути введения лекарственных веществ в организм животных.
7. Особенности действия лекарственных средств при одновременном применении нескольких веществ (синергизм, потенцирование и антагонизм).
8. Классификация лекарственных средств.
9. Влияние химической структуры лекарственного вещества на фармакодинамику
10. Понятие о дозах. Принципы дозирования. Дозы весовые и в единицах действия. Дозы лечебные, профилактические.
11. Фармакодинамика.
12. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
13. Фармакодинамика и механизм действия лекарственных веществ.
14. Биотрансформация лекарственных веществ
15. Особенности действия лекарственных веществ при повторном их применении. Явления кумуляции и привыкания, их практическое значение.
16. Виды действия лекарственных веществ
17. Особенности действия лекарственных средств при одновременном применении нескольких веществ (синергизм, потенцирование и антагонизм).
18. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
19. Виды действия лекарственных веществ: избирательное и общее, прямое и косвенное, основное и второстепенное, обратимое и необратимое, этиотропное и патогенетическое, желательное и нежелательное.
20. Положительное и отрицательное действие лекарственных веществ
21. Пути введения лекарственных веществ в организм. Значение путей введения для

скорости, силы и характера фармакологического эффекта.

22. Проявление действия лекарственных веществ: местное, резорбтивное, рефлекторное.

23. Классификация лекарственных веществ

24. Индивидуальная чувствительность животных к лекарственным веществам. Зависимость фармакологического эффекта от физиологического состояния организма, пола и возраста.

25. Значение фармакологических средств в борьбе с патогенными микроорганизмами. Понятие о действии: бактерицидном, бактериостатическом, противопаразитарном, инсектицидном, акарицидном и ларвицидном.

26. Значение внешних факторов для проявления действия лекарственных веществ.

27. Особенности действия лекарственных веществ в зависимости от дозы, лекарственной формы, концентрации, пути введения.

28. Всасывание лекарственных веществ. Основные механизмы всасывания. Факторы, влияющие на всасывание.

29. Значение фармакологических средств в борьбе с патогенными микроорганизмами. Понятие о действии: дезинфицирующем, антисептическом, химиотерапевтическом.

30. Понятие о лекарственном препарате, лекарстве и лекарственной форме. Источники получения лекарственных веществ.

31. Распределение лекарственных веществ в организме животных

32. Принципы дозирования лекарственных веществ в зависимости от путей введения, целевого назначения, вида, возраста и функционального состояния организма.

33. Виды действия лекарственных веществ

34. Распределение и превращение лекарственных веществ в организме. Пути их выведения. Действие фармакологических веществ при выделении.

35. Всасывание лекарственных веществ. Основные механизмы всасывания. Факторы, влияющие на всасывание.

36. Значение внешних факторов для проявления действия лекарственных веществ.

37. Понятие о дозах. Дозы: минимальная, средняя и максимальная, терапевтическая, разовая, суточная, курсовая, дробная и ударная. Терапевтическая широта и токсичность лекарственных веществ.

38. Фармакодинамика.

39. Влияние химической структуры лекарственного вещества на фармакологию.

40. Распределение и превращение лекарственных веществ в организме. Пути их выведения. Действие фармакологических веществ при выделении.

41. Фармакодинамические эффекты при одновременном введении двух и более лекарственных веществ

42. Принципы дозирования лекарственных веществ в зависимости от путей введения, целевого назначения, вида, возраста и функционального состояния организма.

43. Понятие о дозах. Дозы: минимальная, средняя и максимальная, терапевтическая, разовая, суточная, курсовая, дробная и ударная. Терапевтическая широта и токсичность лекарственных веществ.

44. Распределение лекарственных веществ в организме животных

45. Понятие о дозах. Принципы дозирования. Дозы весовые и в единицах действия. Дозы лечебные, профилактические.

46. Пути выведения лекарственных веществ из организма.

47. Витамины и их препараты. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.

48. Гормоны и их аналоги.

49. Тетрациклины. Препараты тетрациклинов.

50. Средства, применяемые для корректирования кислотно-щелочного и ионного равновесия в организме. 51. Препараты железа, кальция.
52. Сульфаниламиды. Фармакокинетика сульфаниламидов.
53. Гормоны надпочечников.
54. Вещества, влияющие на процессы мочеобразование и мочевыведения. Средства, усиливающие диурез. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.
55. Витаминно-минеральные препараты и премиксы.
56. Вещества с преимущественным действием на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства.
57. Вещества, отдающие кислород. Свойства, механизм и особенности действия, показания к применению отдельных препаратов.
58. Антибиотики. Общая фармакологическая характеристика.
59. Вещества, понижающие свертываемость крови (антикоагулянты)
60. Гормоны поджелудочной железы
61. Жирорастворимые витамины
62. Средства, применяемые для корректирования кислотно-щелочного и ионного равновесия в организме. Кислоты и щелочи.
63. Препараты: кислота салициловая, кислота ацетилсалициловая, натрия салицилат – свойства, действие и применение. Механизмы жаропонижающего и противовоспалительного действия. Побочные эффекты.
64. Водорастворимые витамины
65. Вещества, влияющие на процессы мочеобразование и мочевыведения. Средства, усиливающие диурез. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.
66. Поливитаминные препараты
67. Химиотерапевтические средства.
68. Средства с преимущественным действием на печень. Желчегонные средства. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.
69. Антисептические средства. Окислители. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.
70. Правила хранения, выписывания и отпуска ядовитых средств. Профилактика отравлений при работе с фармакологическими веществами.
71. Йод и его препараты. Свойства, механизм и особенности действия. Показания и противопоказания к применению.
72. Противовирусные вещества синтетического и растительного происхождения.
73. Противопротозойные средства (пироплазмцидные и трипаносидные средства, противококцидиозные средства)
74. Антисептические средства. Детергенты. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.
75. Антисептические средства. Окислители. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.
76. Дезинфицирующие средства. Щелочи.
77. Пенициллины природные и полусинтетические.
78. Антигельминтики. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.
79. Антибиотики. Общая фармакологическая характеристика.
80. Классификация лекарственных средств.
81. Антигельминтики. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к

применению.

82. Настои, отвары, правила их приготовления.

83. Аминокислоты: заменимые и незаменимые.

84. Группа левомецетина

85. Антисептические средства. Органические красители. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.

86. Дезинфицирующие средства. Кислоты.

87. Основные меры по оказанию первой помощи животным при возможном отравлении лекарствами. Профилактика отравлений.

88. Препараты: кислота салициловая, кислота ацетилсалициловая, натрия салицилат – свойства, действие и применение. Механизмы жаропонижающего и противовоспалительного действия. Побочные эффекты.

89. Возможные причины отравлений лекарственными веществами. Основные признаки отравлений.

90. Отрицательные фармакодинамические эффекты при повторных введениях лекарственных веществ

91. Йод и его препараты. Свойства, механизм и особенности действия. Показания и противопоказания к применению.