

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ершов Георгий Петрович
Должность: ректор
Дата подписания: 15.10.2025 11:44:47
Уникальный программный ключ:
d716787cb2dec63f67d2c70a97dc1b66bd67fea5

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
Отделение среднего профессионального образования**

**Принят на Ученом совете
АНОО ВО МВА
Протокол №2 от 01.11.2021г**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОП. 04 Ветеринарная фармакология

Московская область

г.Дзержинский

2021 год

Рабочая программа учебной дисциплины
ОП. 04 Ветеринарная фармакология
разработана на основе ФГОС СПО по
специальности 36.02.01 Ветеринария
(Утвержден
[приказом](#) Министерства просвещения
Российской Федерации
от 23 ноября 2020 г. N 657).

**Организация разработчик: Автономная некоммерческая образовательная
организация высшего образования «Международная Ветеринарная Академия»**

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Ветеринарная фармакология» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ОК 10	<ul style="list-style-type: none">- применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения;- готовить жидкие и мягкие лекарственные формы;- рассчитать дозировку лекарственных средств для различных животных	<ul style="list-style-type: none">- ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства;- нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных;- принципы производства лекарственных средств;- основы фармакокинетики и фармакодинамики;- ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы;- механизмы токсического действия;- методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 150 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента - 60 часов,
- самостоятельная работа - 34 часов,
- консультации-14 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	150
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	100
В том числе:	
лекции	60
практические занятия	40
Консультации	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
Итоговая аттестация	Дифф. зачет

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Ветеринарная фармакология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4	5
Раздел 1. Общая фармакология				
Тема 1.1. Фармакодинамика и фармакокинетика	Введение. Содержание и значение дисциплины в ветеринарии.	6	1	ОК 1–9
	Основы фармакокинетики и фармакодинамики. Механизм и виды действия лекарственных веществ. Особенности действия лекарственных веществ.			
	Принципы производства лекарственных средств.			
Тема 1.2. Дозирование и пути введения лекарственных веществ	Принципы дозирования лекарственных веществ.	6	1	ПК 2.1–2.6
	Применение лекарственных веществ через органы дыхания и пищеварения			
	Парентеральное введение лекарственных веществ.			
	Практические занятия	4	2	ПК 2.1–2.6
	Введение лекарственных веществ в желудочно-кишечный тракт.			
	Введение лекарственных веществ внутримышечно, внутривенно, подкожно.	11	3	ОК 1–9
	Самостоятельная работа: при подготовке домашнего задания по разделу 1. Примерная тематика выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Выделение лекарственных веществ из организма. Действие лекарственных веществ при повторных введениях.			

Раздел 2. Частная фармакология				
Тема 2.1. Противомикробные и противопаразитарные средства	Ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства.	6	1	ПК 2.1–2.6
	Препараты тяжелых металлов.			
	Окислители, группа йода, хлора, формальдегида.	4	2	ПК 1.1–1.3
	Практические занятия			
	Расчеты приготовления дезинфицирующих средств.			
	Изготовление жидких и мягких лекарственных форм.			
Тема 2.2. Химиотерапевтические средства	Антибиотики группы пенициллина, тетрациклина, неомецина.	6	1	ПК 2.1–2.6
	Сульфаниламидные препараты. Нитрофурановые препараты.			
	Практические занятия	4	2	
	Приготовление растворов химиотерапевтических веществ различной концентрации.			
	Расчет доз, применение в ветеринарии.			
	Контрольная работа по теме «Химиотерапевтические средства».	2	2	
Тема 2.3. Антигельминтные и инсектицидные средства	Антигельминтные вещества, применяемые при нематодозах, цестодозах и трематодозах.	6	1	ПК 2.1–2.6
	Инсектицидные средства: хлорофос, амидофос, диазинон.			
	Практические занятия	4	2	
	Расчет приготовления инсектицидных растворов различной концентрации, техника применения.			
	Определение доз антигельминтных веществ, техника применения.			

Тема 2.4. Вещества, действующие на центральную нервную систему	Вещества, угнетающие центральную нервную систему. Средства для наркоза. Седативные нейроплегические вещества.	6	1	ПК 2.1–2.6
	Вещества возбуждающие центральную нервную систему. Группа кофеина и камфары.			
	Практические занятия	4	2	ПК 2.1–2.6
	Применение фармакологических средств для лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения.			
	Изучение действия кофеина на работу сердца.			
Тема 2.5. Вещества, действующие в области чувствительных нервов и на исполнительные органы	Местноанестезирующие, слабительные, вяжущие вещества.	6	1	ПК 2.1–2.6
	Рвотные, руминаторные, сердечные, маточные средства.			
	Практическая работа	4	2	ПК 2.1–2.6
	Изучение действия местноанестезирующих средств на организм. Рассчитать дозировку для различных животных.			
Свойства и форма лекарственных веществ.				
Тема 2.6. Средство с влиянием на процессы обмена веществ	Препараты железа. Соли щелочных и щелочноземельных металлов.	6	1	ПК 2.1–2.6
	Витамины группы А и его препараты. Препараты витаминов С, Д, К, В.			
	Практические занятия	4	2	ПК 1.1–1.3
	Применение препаратов железа и витаминов в животноводстве.			
Тема 2.7. Средства для ускорения роста и откорма	Микроэлементы и их влияние на обмен веществ животных. Антибиотики, белковые препараты.	2	1	ПК 1.1–1.3
	Практические занятия			

	Подготовка микроэлементов, антибиотиков к применению, определение доз.	4	2	ПК 2.1–2.6
	Техника применения премиксов.			
	Самостоятельная работа: при подготовке домашнего задания	14	3	ПК 2.1–2.6
	по разделу 2. Примерная тематика выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Жаропонижающие и противоревматические вещества. Гистамин и противогистаминные препараты. Раздражающие, абсорбирующие средства. Холиноэргические и ганглиоблокирующие вещества. Средства, действующие на пищеварительный тракт. Растительные горечи и другие средства, улучшающие пищеварение. Вещества, возбуждающие дыхание. Средство влияющие на свертываемость крови. Мочегонные и маточные средства.			
Раздел 3. Токсикология				
Тема 3.1. Ядовитые, токсичные и вредные вещества	Механизмы токсического действия ядовитых и вредных веществ. Ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы.	4	1	ПК 4.1–4.5
	Методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.			
	Практические занятия			
	Методы диагностики, профилактики заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.		2	

Методы лечения заболеваний, развивающиеся вследствие токсического воздействия.	2		ПК 3.–3.8
Самостоятельная работа: при подготовке домашнего задания по разделу 3. Примерная тематика выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Отравления продуктами технической переработки растений. Отравления травами с явлениями геморрагического диатеза.	14	3	ПК 4.1–4.5
Всего:	150		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

оборудование:

доска, учебная мебель, стол, стул преподавателя

технические средства обучения:

Переносное мультимедийное оборудование:

Ноутбук, проектор, экран демонстрационный

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Справочник основных терминов по ветеринарной фармакологии : учебное пособие для спо / А. В. Шадская, Р. Ф. Капустин, Н. В. Сахно, С. В. Кузнецов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-5389-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152614>.

2. Шадская, А. В. Ветеринарная фармакология : учебник для спо / А. В. Шадская, Н. В. Сахно. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-9179-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187789>.

Дополнительные источники:

1. Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник : учебное пособие для вузов / А. В. Шадская, С. В. Кузнецов, Н. В. Сахно, Р. Ф. Капустин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-5388-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152613>.

Нормативные правовые акты:

1. Закон РФ от 14.05.1993 N 4979-1 (ред. от 27.12.2018) "О ветеринарии" [Электронный ресурс] -Режим доступа: СПС Консультант Плюс, по договору. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»- <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система "AgriLib"- <http://ebs.rgazu.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://bibli-online.ru>

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Тестовые задания

Вариант 1

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа								
<p>Инструкция по выполнению заданий № 1-4: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например,</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">№ задания</th> <th style="text-align: center;">Вариант ответа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1-А, 2-Б, 3-В</td> </tr> </tbody> </table>			№ задания	Вариант ответа	1	1-А, 2-Б, 3-В				
№ задания	Вариант ответа									
1	1-А, 2-Б, 3-В									
1	<p>Установите соответствие между терминами и их определениями.</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Термин</td> <td style="vertical-align: top;">Определение</td> </tr> <tr> <td>1. Суточная доза</td> <td>А. Количество лекарства, назначенное на один день.</td> </tr> <tr> <td>2. Дробная доза</td> <td>Б. Количество лекарства, вызывающее смерть животного.</td> </tr> <tr> <td>3. Летальная доза</td> <td>В. Разовая доза, разделенная на 2-3 части, части вводятся через 5-10 минут.</td> </tr> </table>	Термин	Определение	1. Суточная доза	А. Количество лекарства, назначенное на один день.	2. Дробная доза	Б. Количество лекарства, вызывающее смерть животного.	3. Летальная доза	В. Разовая доза, разделенная на 2-3 части, части вводятся через 5-10 минут.	<p>1 – А 2 – В 3 – Б</p>
Термин	Определение									
1. Суточная доза	А. Количество лекарства, назначенное на один день.									
2. Дробная доза	Б. Количество лекарства, вызывающее смерть животного.									
3. Летальная доза	В. Разовая доза, разделенная на 2-3 части, части вводятся через 5-10 минут.									
2	<p>Соотнесите лекарственную форму и ее характеристику.</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Лекарственная форма</td> <td style="vertical-align: top;">Характеристика</td> </tr> <tr> <td>1. Настойка</td> <td>А. Tinctura; выписывают только сокращенно; применяют внутрь, наружно реже для инъекций</td> </tr> <tr> <td>2. Порошок</td> <td>Б. Suppositorium; твердая при комнатной температуре форма, расплавляющаяся при температуре тела; применяют ректально, вагинально.</td> </tr> <tr> <td>3. Свеча</td> <td>В. Pulvis; сыпучее вещество; выписывают диспенсационно и дивизионно; применяют внутрь и наружно</td> </tr> </table>	Лекарственная форма	Характеристика	1. Настойка	А. Tinctura; выписывают только сокращенно; применяют внутрь, наружно реже для инъекций	2. Порошок	Б. Suppositorium; твердая при комнатной температуре форма, расплавляющаяся при температуре тела; применяют ректально, вагинально.	3. Свеча	В. Pulvis; сыпучее вещество; выписывают диспенсационно и дивизионно; применяют внутрь и наружно	<p>1 – А 2 – В 3 – Б</p>
Лекарственная форма	Характеристика									
1. Настойка	А. Tinctura; выписывают только сокращенно; применяют внутрь, наружно реже для инъекций									
2. Порошок	Б. Suppositorium; твердая при комнатной температуре форма, расплавляющаяся при температуре тела; применяют ректально, вагинально.									
3. Свеча	В. Pulvis; сыпучее вещество; выписывают диспенсационно и дивизионно; применяют внутрь и наружно									
3	<p>Соотнесите препарат и группу, к которой он относится.</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Препарат</td> <td style="vertical-align: top;">Фармакологическая группа</td> </tr> <tr> <td>1. Бициллин</td> <td>А. Сульфаниламиды.</td> </tr> <tr> <td>2. Сульфапиридазин</td> <td>Б. Лекарственные краски.</td> </tr> <tr> <td>3. Бриллиантовая зелень</td> <td>В. Антибиотики.</td> </tr> </table>	Препарат	Фармакологическая группа	1. Бициллин	А. Сульфаниламиды.	2. Сульфапиридазин	Б. Лекарственные краски.	3. Бриллиантовая зелень	В. Антибиотики.	<p>1 – В 2 – А 3 – Б</p>
Препарат	Фармакологическая группа									
1. Бициллин	А. Сульфаниламиды.									
2. Сульфапиридазин	Б. Лекарственные краски.									
3. Бриллиантовая зелень	В. Антибиотики.									
4	<p>Соотнесите препарат и показание к применению.</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Препарат</td> <td style="vertical-align: top;">Показания к применению</td> </tr> <tr> <td>1. Перекись водорода</td> <td>А. Для дезинфекции помещений.</td> </tr> <tr> <td>2. Хлорная известь</td> <td>Б. Внутримышечно при воспалительных процессах.</td> </tr> <tr> <td>3. Гентамицина сульфат</td> <td>В. Наружно как антисептик.</td> </tr> </table>	Препарат	Показания к применению	1. Перекись водорода	А. Для дезинфекции помещений.	2. Хлорная известь	Б. Внутримышечно при воспалительных процессах.	3. Гентамицина сульфат	В. Наружно как антисептик.	<p>1 – В 2 – А 3 – Б</p>
Препарат	Показания к применению									
1. Перекись водорода	А. Для дезинфекции помещений.									
2. Хлорная известь	Б. Внутримышечно при воспалительных процессах.									
3. Гентамицина сульфат	В. Наружно как антисептик.									
<p style="text-align: center;">Инструкция по выполнению заданий № 5-23: выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.</p>										
5	<p>Какой препарат является местноанестезирующим веществом?</p> <p>А. Феназепам. Б. Масло терпентинное (скипидар). В. Анальгин. Г. Новокаин.</p>	<p>Г</p>								

6	<p>Что такое фармакокинез?</p> <p>А. Закономерность всасывания, распределения и выведения лекарств.</p> <p>Б. Изменения в организме под действием лекарств.</p> <p>В. Лечение при помощи лекарств.</p> <p>Г. Изменение течения патологического процесса под действием лекарств.</p>	А
7	<p>Какой препарат является антидотом карбахолину?</p> <p>А. Тиопентал-натрий.</p> <p>Б. Хлоралгидрат.</p> <p>В. Атропин.</p> <p>Г. Ромпун.</p>	В
8	<p>Сколько 4 %-ного раствора гентамицина сульфата нужно ввести котенку весом 200 гр, если его доза составляет 1,1 мл на 10 кг живого веса?</p> <p>А. 0,022 мл</p> <p>Б. 0,22 мл.</p> <p>В. 2,2 мл</p> <p>Г. 22 мл</p>	А
9	<p>Какие ингредиенты входят в состав пилюли?</p> <p>А. Лекарственное растение, любое формообразующее вещество.</p> <p>Б. Лекарственное средство, сухое формообразующее вещество.</p> <p>В. Лекарственное средство, жидкое формообразующее вещество.</p> <p>Г. Лекарственное средство, сухое и жидкое формообразующие вещества.</p>	Г
10	<p>В результате чего может наступить смерть животного при передозировке миорелаксантами?</p> <p>А. Остановка сердца.</p> <p>Б. Остановка дыхания.</p> <p>В. Полный паралич центральной нервной системы.</p> <p>Г. Остановка сердца и дыхания.</p>	Б
11	<p>Как называется действие лекарственного вещества на работу одного органа или одной системы?</p> <p>А. Частным.</p> <p>Б. Системным.</p> <p>В. Избирательным.</p> <p>Г. Значительным.</p>	В
12	<p>Какие препараты назначают телятам при воспалении слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта?</p> <p>А. Левомецетин, отвар коры дуба.</p> <p>Б. Ивермек, настой полыни.</p> <p>В. Цефалоридин, настой травы термопсиса.</p> <p>Г. Мастисан, мазь камфоры.</p>	А
13	<p>С какой целью при передозировке сильнодействующих веществ внутривенно вводят большие объемы изотонических растворов?</p> <p>А. Как антидот.</p> <p>Б. Для ускорения выведения яда из организма.</p> <p>В. Снизить концентрацию яда в крови.</p> <p>Г. Замедлить всасывание яда.</p>	В
14	<p>Как изменяется доза лекарства при внутримышечном введении относительно пероральной?</p> <p>А. Уменьшается.</p> <p>Б. Не изменяется.</p>	А

	В. Увеличивается. Г. Удваивается.	
15	Каким действием обладают антибиотики при внутримышечном введении? А. Рефлекторным. Б. Резорбтивным. В. Местным. Г. Рефлекторным, резорбтивным и местным.	Б
16	Какова доза 40° спирта для перорального введения корове, в качестве руминаторного средства? А. 1 л Б. 500 мл В. 250 мл Г. 80 мл.	В
17	Что такое бактерицидное действие? А. Уничтожение насекомых. Б. Уничтожение патогенных грибов. В. Уничтожение гельминтов. Г. Уничтожение микробов.	Г
18	Каким действием обладает анальгин? А. Жаропонижающим. Б. Антисептическим. В. Ранозаживляющим. Г. Антитоксическим.	А
19	Каким способом можно снизить токсический эффект при введении карбахолина? А. Сочетать с атропином. Б. Вводить дробно. В. Снижать концентрацию раствора. Г. Уменьшить дозу в 3 раза.	Б
20	Как называется рецепт, содержащий одно лекарственное вещество? А. Магистральный. Б. Официальный. В. Простой. Г. Дозированный.	В
21	Как хранят в аптеках сильнодействующие вещества? А. По списку А. Б. По списку В. В. По списку С. Г. По списку D.	Б
22	Какой препарат относится в группу минеральные соли природного происхождения? А. Кальция хлорид. Б. Кофеин натрия бензоат. В. Тетрациклин гидрохлорид. Г. Лидокаин гидрохлорид.	А
23	В какую группу относятся препараты: окситоцин, питуитрин, эстрофан? А. Сердечные гликозиды. Б. Мочегонные средства. В. Антибиотики. Г. Маточные препараты.	Г

Блок БИнструкция по выполнению заданий № 24-35: в соответствующую строку бланка ответов запишите свой краткий ответ на вопрос или пропущенные слова.		
24	Какой препарат возбуждает кору головного мозга?	Кофеин
25	Суиферровит - препарат назначаемый поросятам в первые сутки жизни для профилактики заболевания ...	анемия
26	Особенностью молочной кислоты является расслабление сфинктеров ...	желудка
27	Байтрил - ... широкого спектра действия.	антибиотик
28	Окситоцин – это ... средство.	маточное
29	На русском языке в рецепте пишется заглавие и ...	сигнатура
30	... – орган, в котором происходит обезвреживание лекарственных веществ.	Печень
31	Атропин сульфат – холинолитик, ацетилхолин - ...	холиномиметик
32	Крупному рогатому скоту внутривенные инъекции делают в ... вену.	яремную
33	... - действие – это действие на месте непосредственного контакта лекарственного вещества с тканями организма.	Местное
34	Танин, кора дуба, дерматол – это ... препараты.	вяжущие
35	Лекарственное ... – это получения лекарств.	сырьё

