



## РАЗДЕЛ 1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

### Оценочные средства по текущему контролю

#### Примерные тестовые задания

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Что изучает ветеринарная фармакология?	a) Только действие лекарств на больной организм b) Лекарственные средства и их действие на организм животных c) Только способы приготовления лекарств d) Только ядовитые вещества	<b>b</b>
2	Какой документ регламентирует качество лекарственных средств в РФ?	a) Ветеринарное законодательство b) Государственная фармакопея c) Закон о защите прав потребителей d) Трудовой кодекс	<b>b</b>
3	Как переводится латинская часть рецепта «Da tales doses numero...»?	a) Смешай, пусть получится... b) Выдай такие дозы числом... c) Обозначь... d) Пусть будет выдано...	<b>b</b>
4	Какая лекарственная форма относится к мягким?	a) Таблетка b) Раствор c) Мазь d) Порошок	<b>c</b>
5	Что такое болюс?	a) Жидкая лекарственная форма b) Мягкая лекарственная форма c) Твёрдая лекарственная форма, крупная пилюля для животных d) Инъекционная форма	<b>c</b>
6	Какой путь введения лекарственных средств относится к парентеральным?	a) Пероральный b) Внутримышечный c) Ректальный d) Интратруминальный	<b>b</b>
7	Что такое биотрансформация лекарственных веществ?	a) Всасывание в кровь b) Выведение из организма c) Химическое превращение в организме d) Накопление в тканях	<b>c</b>
8	Какое действие лекарственного средства называется резорбтивным?	a) На месте приложения b) После всасывания в кровь c) Рефлекторное d) Побочное	<b>b</b>
9	Как называется накопление лекарственного вещества в организме	a) Привыкание b) Кумуляция c) Сенсibilизация d) Идиосинкразия	<b>b</b>

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
	при повторных введениях?		
10	Как называется усиление действия одного препарата другим при их совместном применении?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Антагонизм</li> <li>b) Синергизм</li> <li>c) Привыкание</li> <li>d) Толерантность</li> </ul>	<b>b</b>
11	Что такое терапевтическая доза?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Доза, вызывающая отравление</li> <li>b) Доза, вызывающая гибель</li> <li>c) Доза, оказывающая лечебное действие</li> <li>d) Доза для профилактики</li> </ul>	<b>c</b>
12	В каких единицах измеряется масса лекарственных веществ в рецепте?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Литры</li> <li>b) Метры</li> <li>c) Граммы</li> <li>d) Градусы</li> </ul>	<b>c</b>
13	Какой препарат относится к группе окислителей?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Хлорная известь</li> <li>b) Перекись водорода</li> <li>c) Этиловый спирт</li> <li>d) Формалин</li> </ul>	<b>b</b>
14	Какой механизм действия у пенициллинов?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Нарушение синтеза клеточной стенки бактерий</li> <li>b) Нарушение синтеза белка</li> <li>c) Нарушение синтеза нуклеиновых кислот</li> <li>d) Повреждение цитоплазматической мембраны</li> </ul>	<b>a</b>
15	Какой антибиотик относится к группе тетрациклинов?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Бензилпенициллин</li> <li>b) Стрептомицин</li> <li>c) Доксициклин</li> <li>d) Эритромицин</li> </ul>	<b>c</b>
16	Какое осложнение характерно для аминогликозидов?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Аллергические реакции</li> <li>b) Ототоксичность и нефротоксичность</li> <li>c) Угнетение кроветворения</li> <li>d) Развитие дисбактериоза</li> </ul>	<b>b</b>
17	Какой препарат относится к группе сульфаниламидов?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Энрофлоксацин</li> <li>b) Сульфадимезин</li> <li>c) Метронидазол</li> <li>d) Фуразолидон</li> </ul>	<b>b</b>
18	Какой препарат является антигельминтиком широкого спектра действия?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Азидин</li> <li>b) Альбендазол</li> <li>c) Амитраз</li> <li>d) Брометалин</li> </ul>	<b>b</b>
19	Какой инсектоакарицид относится к синтетическим	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Хлорофос</li> <li>b) ДДТ</li> <li>c) Циперметрин</li> <li>d) Карбофос</li> </ul>	<b>c</b>

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
	пиретроидам?		
20	Какое средство применяется для возбуждения жвачки у крупного рогатого скота?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Слабительное</li> <li>b) Руминаторное (настойка чемерицы)</li> <li>c) Отхаркивающее</li> <li>d) Диуретик</li> </ul>	<b>b</b>
21	Какой препарат относится к сердечным гликозидам?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Кофеин</li> <li>b) Дигитоксин</li> <li>c) Адреналин</li> <li>d) Новокаинамид</li> </ul>	<b>b</b>
22	Какое средство используется для местной анестезии?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Анальгин</li> <li>b) Новокаин</li> <li>c) Морфин</li> <li>d) Аминазин</li> </ul>	<b>b</b>
23	Какой витамин является жирорастворимым?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Витамин С</li> <li>b) Витамин В1</li> <li>c) Витамин А</li> <li>d) Витамин В12</li> </ul>	<b>c</b>
24	Какой гормональный препарат применяется при сахарном диабете?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Инсулин</li> <li>b) Тироксин</li> <li>c) Адреналин</li> <li>d) Преднизолон</li> </ul>	<b>a</b>
25	Что такое пробиотики?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Антибиотики</li> <li>b) Живые микроорганизмы, нормализующие микрофлору</li> <li>c) Витаминные препараты</li> <li>d) Ферментные препараты</li> </ul>	<b>b</b>
26	Что означает термин «каректность» (срок выведения)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Время хранения препарата</li> <li>b) Период, в течение которого нельзя использовать продукцию животноводства после применения препарата</li> <li>c) Время всасывания препарата</li> <li>d) Период полураспада</li> </ul>	<b>b</b>
27	Какой препарат является антидотом при отравлении фосфорорганическими соединениями?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Унитиол</li> <li>b) Атропин</li> <li>c) Натрия тиосульфат</li> <li>d) Метиленовый синий</li> </ul>	<b>b</b>
28	Какое средство относится к вяжущим?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Танин</li> <li>b) Вазелиновое масло</li> <li>c) Активированный уголь</li> <li>d) Горчица</li> </ul>	<b>a</b>
29	Какое средство относится к адсорбирующим?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Крахмал</li> <li>b) Активированный уголь</li> <li>c) Слизь из семян льна</li> </ul>	<b>b</b>

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		d) Висмута нитрат основной	
30	Какой препарат относится к ненаркотическим анальгетикам?	a) Морфин b) Промедол c) Анальгин (метамизол натрия) d) Фентанил	<b>c</b>
31	Какой препарат используется для наркоза у животных?	a) Новокаин b) Ксилазин (Рометар) c) Кофеин d) Димедрол	<b>b</b>
32	Какая группа препаратов применяется для дезинфекции животноводческих помещений?	a) Антибиотики b) Хлорсодержащие препараты c) Анальгетики d) Витамины	<b>b</b>
33	Какой краситель применяется для обработки ран?	a) Метиленовый синий b) Бриллиантовый зелёный c) Фуксин d) Эозин	<b>b</b>
34	Какой препарат йода используется для обработки операционного поля?	a) Калия йодид b) Раствор Люголя c) Йодоформ d) Йодиол	<b>d</b>
35	Какой путь введения лекарственных средств обеспечивает наиболее быстрое наступление эффекта?	a) Подкожный b) Внутримышечный c) Внутривенный d) Пероральный	<b>c</b>
36	Что такое синергизм?	a) Взаимное ослабление действия b) Взаимное усиление действия c) Необычная реакция на препарат d) Накопление препарата	<b>b</b>
37	Какой вид действия лекарственного средства развивается на месте его приложения?	a) Резорбтивное b) Местное c) Рефлекторное d) Общее	<b>b</b>
38	Какой препарат является антагонистом сульфаниламидов по механизму действия?	a) Парааминобензойная кислота (ПАБК) b) Фолиевая кислота c) Витамин В12 d) Глюкоза	<b>a</b>
39	Какой препарат относится к группе фторхинолонов?	a) Левомецетин b) Энрофлоксацин c) Тилозин	<b>b</b>

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
		d) Линкомицин	
40	Какое средство применяется для борьбы с грызунами?	a) Инсектицид b) Акарицид c) Родентицид d) Фунгицид	<b>c</b>
41	Какой витамин синтезируется в коже под действием ультрафиолета?	a) Витамин А b) Витамин D c) Витамин Е d) Витамин К	<b>b</b>
42	Какой препарат является глюкокортикоидом?	a) Инсулин b) Преднизолон c) Адреналин d) Окситоцин	<b>b</b>
43	Какое средство применяется для остановки маточных кровотечений?	a) Окситоцин b) Эстрадиол c) Прогестерон d) Тестостерон	<b>a</b>
44	Что такое паста как лекарственная форма?	a) Жидкая мазь b) Густая мазь с содержанием порошкообразных веществ более 25% c) Раствор для инъекций d) Твёрдая форма	<b>b</b>
45	Какая температура и давление используются для стерилизации в автоклаве?	a) 100°C, 1 атм b) 120-126°C, 1-1,5 атм c) 160°C, 0 атм d) 60°C, 0,5 атм	<b>b</b>
46	Какой препарат относится к группе цефалоспоринов?	a) Ампициллин b) Цефтриаксон c) Гентамицин d) Доксисицилин	<b>b</b>
47	Какое средство применяется для лечения кокцидиоза у птиц?	a) Альбендазол b) Ампролиум c) Ивермектин d) Празиквантел	<b>b</b>
48	Какой препарат является специфическим антидотом при отравлении тяжелыми металлами?	a) Атропин b) Унитиол c) Налоксон d) Этиловый спирт	<b>b</b>
49	Какое средство применяется как рвотное для собак?	a) Апоморфин b) Настойка чемерицы c) Соль поваренная d) Горчица	<b>a</b>

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
50	Какой документ оформляется при списании лекарственных средств с истекшим сроком годности?	а) Рецепт б) Акт на списание в) Требование г) Накладная	<b>б</b>

### Шкала оценивания тестовых заданий

Данный вид контроля, рассчитан на выявление уровня усвоения теоретического и практического материала в рамках изучения дисциплин

Критерии оценивания теста: 1 вопрос=1 балл

Оценка «отлично»	46-50 Баллов
Оценка «хорошо»	36-45 Баллов
Оценка «удовлетворительно»	26-35 Баллов
Оценка «неудовлетворительно»	0-25 Баллов

## РАЗДЕЛ 2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

### Примерные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

#### Раздел 1. Введение. Рецепттура и лекарственные формы (вопросы 1–20)

1. Дайте определение ветеринарной фармакологии как науки. Каковы её цели и задачи в системе ветеринарного образования?
2. Что понимают под лекарственным веществом, лекарственной формой, лекарственным средством и лекарственным препаратом?
3. Охарактеризуйте понятие «Государственная фармакопея». Каково её значение для ветеринарной практики?
4. Аптека: определение, типы аптек, их устройство и оборудование. Какие требования предъявляются к помещению ветеринарной аптеки?
5. Правила хранения лекарственных средств в ветеринарной аптеке. Каковы особенности хранения препаратов?
6. Дайте определение рецепта. Какова структура рецепта? Назовите составные части рецепта.
7. Правила выписывания рецептов на лекарственные средства. Какие формы рецептурных бланков используются в ветеринарии?
8. Лекарственные формы: определение и классификация по агрегатному состоянию и способу применения.
9. Жидкие лекарственные формы: растворы, микстуры, настои, отвары, настойки. Дайте характеристику, приведите примеры выписывания.
10. Эмульсии и суспензии как жидкие лекарственные формы. Особенности их приготовления и применения в ветеринарии.
11. Твёрдые лекарственные формы: порошки, таблетки, драже, гранулы, капсулы. Охарактеризуйте, приведите примеры выписывания.

12. Пилули, болюсы, брикеты как твёрдые лекарственные формы для животных. Особенности их изготовления и применения.
13. Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, линименты. Дайте характеристику, назовите мазевые основы.
14. Суппозитории и пластыри как лекарственные формы. Особенности применения в ветеринарии.
15. Аэрозоли и ингаляционные формы. Преимущества и недостатки аэрозольного применения лекарственных веществ.
16. Галеновые и новогаленовые препараты: понятие, способы получения, отличие от химико-фармацевтических препаратов.
17. Премиксы: определение, состав, значение в промышленном животноводстве.
18. Правила изготовления порошков в условиях ветеринарной аптеки. Этапы приготовления сложных порошков.
19. Правила изготовления мазей в условиях ветеринарной аптеки. Типы мазей по типу дисперсной системы.
20. Дозирование лекарственных средств по массе и объёму. Меры массы и объёма, используемые в рецептуре.

## **Раздел 2. Общая фармакология (вопросы 21–35)**

21. Фармакокинетика: определение, основные этапы (всасывание, распределение, биотрансформация, выведение).
22. Пути введения лекарственных средств в организм животных: энтеральные и парентеральные. Преимущества и недостатки каждого пути.
23. Всасывание лекарственных веществ: механизмы, факторы, влияющие на скорость и полноту всасывания.
24. Биотрансформация лекарственных веществ в организме животного: понятие, основные типы реакций, роль печени.
25. Выведение лекарственных веществ из организма: пути экскреции, понятие о периоде полувыведения.
26. Фармакодинамика: определение, виды действия лекарственных средств (местное, резорбтивное, рефлекторное).
27. Главное и побочное действие лекарственных средств. Понятие о терапевтической широте и индексе терапевтической безопасности.
28. Избирательное, обратимое и необратимое действие лекарственных средств. Приведите примеры.
29. Действие лекарственных средств при повторном применении: кумуляция, привыкание (толерантность), лекарственная зависимость.
30. Идиосинкразия и сенсibilизация как виды необычных реакций организма на введение лекарственных средств.
31. Комбинированное действие лекарственных средств: синергизм (суммированный и потенцированный) и антагонизм. Приведите примеры.
32. Дозы лекарственных средств: профилактическая, лечебная (терапевтическая), токсическая, летальная. Разовые, суточные, курсовые дозы.
33. Принципы расчёта доз лекарственных средств для животных с учётом вида, массы тела, возраста, физиологического состояния.
34. Особенности дозирования лекарственных средств для молодняка и беременных животных.
35. Понятие о биодоступности и биоэквивалентности лекарственных препаратов. Значение для ветеринарной практики.

### Раздел 3. Частная фармакология (вопросы 36–80)

36. Противомикробные и противопаразитарные средства: общая характеристика и классификация по направленности действия.
37. Антисептические и дезинфицирующие средства: понятие, отличие, требования к препаратам.
38. Группа галогенов (препараты хлора и йода): механизм действия, применение, меры предосторожности.
39. Окислители (перекись водорода, калия перманганат): механизм действия, применение в ветеринарии.
40. Кислоты и щелочи как антисептики: механизм действия, применение.
41. Соединения тяжёлых металлов (ртути, серебра, меди, цинка): особенности действия, применение, токсичность.
42. Красители (бриллиантовый зелёный, метиленовый синий, этакридина лактат): спектр действия, применение.
43. Альдегиды и спирты: механизм антимикробного действия, применение для дезинфекции и антисептики.
44. Фенолы и их производные: дезинфицирующие свойства, применение, меры предосторожности.
45. Детергенты (поверхностно-активные вещества): классификация, механизм действия, применение.
46. Антибиотики: определение, классификация по происхождению, спектру и механизму действия.
47. Бактерицидное и бактериостатическое действие антибиотиков. Методы определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.
48. Группа пенициллинов: спектр действия, препараты, особенности применения в ветеринарии.
49. Цефалоспорины: поколения, спектр действия, применение.
50. Тетрациклины: спектр действия, особенности фармакокинетики, побочные эффекты, применение.
51. Левомецетины: спектр действия, применение, побочные эффекты, меры предосторожности.
52. Аминогликозиды: спектр действия, ото- и нефротоксичность, применение.
53. Макролиды и азалиды: спектр действия, особенности применения, преимущества.
54. Полипептидные антибиотики и полиены: характеристика, применение.
55. Осложнения при антибиотикотерапии: аллергические реакции, дисбактериоз, суперинфекция, антибиотикорезистентность.
56. Принципы рациональной антибиотикотерапии в ветеринарной практике. Комбинирование антибиотиков.
57. Сульфаниламидные препараты: механизм действия, классификация, спектр активности.
58. Сульфаниламиды резорбтивного и кишечного действия. Препараты, особенности применения.
59. Комбинированные сульфаниламидные препараты с триметопримом: механизм действия, преимущества, применение.
60. Производные нитрофурана: спектр действия, применение, особенности.
61. Производные хинолона и фторхинолоны: поколения, спектр действия, применение в ветеринарии.
62. Противовирусные средства: классификация, механизмы действия, применение в ветеринарии.
63. Антигельминтные средства: классификация по спектру действия (трематоциды, цестодоциды, нематоциды).
64. Препараты широкого спектра антигельминтного действия: характеристика, применение.

65. Противоэмериозные (кокцидиостатические) средства: классификация, применение в птицеводстве и животноводстве.
66. Противопротозойные средства (кровепаразитарные): классификация, применение при пироплазмидозах и трипаносомозах.
67. Инсектициды и акарициды: классификация по происхождению и способу проникновения. Меры безопасности.
68. Синтетические пиретроиды: характеристика, преимущества, применение.
69. Фосфорорганические и карбаматные инсектоакарициды: механизм действия, токсичность, антидоты.
70. Дератизационные средства: классификация, родентициды острого и хронического действия. Меры безопасности.
71. Средства, действующие на органы пищеварения: горечи, руминаторные, слабительные, антацидные.
72. Средства, действующие на органы дыхания: отхаркивающие, противокашлевые, стимуляторы дыхания.
73. Диуретические средства: классификация, механизмы действия, применение в ветеринарии.
74. Маточные средства: классификация, применение для стимуляции родовой деятельности и остановки маточных кровотечений.
75. Сердечные гликозиды: источники получения, механизм действия, особенности дозирования, кумуляция.
76. Спазмолитические и сосудорасширяющие средства: классификация, применение.
77. Местноанестезирующие средства: классификация, механизм действия, виды местной анестезии.
78. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и раздражающие средства: характеристика, применение.
79. Вещества, действующие на ЦНС: средства для наркоза, снотворные, нейролептики, транквилизаторы, седативные.
80. Наркотические и ненаркотические анальгетики: сравнительная характеристика, применение.

#### **Раздел 4. Витамины, гормоны и средства, влияющие на обмен веществ (вопросы 81–90)**

81. Витаминные препараты: классификация (жирорастворимые и водорастворимые витамины).
82. Жирорастворимые витамины (А, D, Е, К): биологическая роль, признаки гипо- и гипервитаминозов, препараты.
83. Водорастворимые витамины (группа В, С): биологическая роль, применение в ветеринарии.
84. Гормональные препараты: классификация по происхождению и химическому строению.
85. Препараты гормонов гипофиза, щитовидной железы, поджелудочной железы: применение.
86. Препараты коры надпочечников (глюкокортикоиды): механизм действия, применение, побочные эффекты.
87. Препараты половых гормонов и их синтетические аналоги: применение для регуляции воспроизводства.
88. Средства, влияющие на рост и продуктивность животных: анаболики, ферментные препараты.
89. Пробиотики и пребиотики: определение, отличие, значение для нормализации микрофлоры кишечника.

90. Понятие о сроках выведения (каректности) лекарственных веществ из организма продуктивных животных. Значение для безопасности продукции животноводства.

#### **Раздел 5. Токсикология и комплексные вопросы (вопросы 91–100)**

91. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии. Классификация ядовитых веществ.
92. Общие принципы диагностики и лечения острых отравлений у животных. Антидотная терапия.
93. Отравления фосфорорганическими соединениями: механизм токсического действия, клинические признаки, антидоты.
94. Отравления хлорорганическими соединениями и пиретроидами: клиника, лечение, профилактика.
95. Отравления соединениями тяжёлых металлов и мышьяка: клиника, применение унитиола и других антидотов.
96. Отравления ядовитыми растениями и микотоксинами: общие принципы диагностики и профилактики.
97. Правила безопасного применения, хранения и утилизации лекарственных средств с истекшим сроком годности.
98. Оформление ветеринарной документации по учёту лекарственных средств (журналы учёта, акты на списание).
99. Консультирование владельцев животных по вопросам применения лекарственных средств: правила эффективной коммуникации.
100. Нормативно-правовая база обращения лекарственных средств в ветеринарии в Российской Федерации.