

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.12.2025 09:57:57

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Иркутский государственный аграрный университет  
имени А.А. Ежевского

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Н.Н. Бельков

«29» марта 2024 г

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП. 04 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

Специальность 36.02.01 Ветеринария (по отраслям)  
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная  
2 курс, семестр 3, 4

Молодежный 2024

# **1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине **Ветеринарная фармакология**, включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Рабочая программа дисциплины (модуля) определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

<b>Код</b>	<b>Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции</b>
<b>ОК 01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>В области знания и понимания (А)</b>  <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- правила утилизации ветеринарных препаратов;</li><li>- методы стерилизации ветеринарного инструментария;</li><li>- основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации;</li><li>- основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии;</li><li>- фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов;</li><li>- правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения;</li><li>- правила ветеринарного документооборота;</li><li>- требования охраны труда.</li></ul>
<b>ОК 04</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>  <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации;</li><li>- применять ветеринарные фармакологические средства;</li><li>- использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов;</li><li>- применять нормативные требования в области ве-</li></ul>
<b>ПК 1.2</b>	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.	

		теринарии.
--	--	------------

В рабочей программе дисциплины (модуля) **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

### **3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ**

При проведении промежуточной аттестации в университете используются традиционные формы аттестации:

<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Шкала оценивания</b>
<b>КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА</b>	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
<b>ЗАЧЕТ</b>	"зачтено", "незачтено"
<b>ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (дифференцированный зачет)</b>	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
<b>ЭКЗАМЕН</b>	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"

### **4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ**

**4.1. Примерный перечень вопросов к зачёту (3 семестр) по результатам контрольной работе для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ (ОК 01, ОК 04, ПК 1.2).**

1. Определение фармакологии как науки о лекарствах
2. Местноанестезиирующие вещества
3. Виды действия лекарственных веществ
4. Пути введения лекарственных веществ
5. Выделение лекарственных веществ из организма
6. Неблагоприятное действие лекарственных веществ на организм
7. Понятие о наркозе и его значение в ветеринарии
8. Вещества, возбуждающие ЦНС
9. Мягкие лекарственные формы
10. Твердые лекарственные формы

11. Фармакокинетика лекарственных средств
12. Нейротропные вещества
13. Фармакодинамика лекарственных средств
14. Антибиотики, общая фармакологическая характеристика
15. Классификация антибиотиков

**4.2. Примерный перечень простых контрольных заданий к зачету (3 семестр) в форме тестов для оценивания результатов обучения в виде УМЕНИЙ. (ОК 01, ОК 04, ПК 1.2).**

**Тест 1 - с одиночным выбором верного ответа**

1. Что включает в себя понятие фармакокинетика?
  - а) Фармакологические эффекты лекарства
  - б) Побочные эффекты лекарства
  - в) Химическое строение лекарственного средства
  - г) Распределение лекарства в организме
- 2 . Основной механизм всасывания большинства лекарственных средств в ЖКТ:
  - а) Активный транспорт
  - б) Фильтрация
  - в) Пиноцитоз
  - г) Пассивная диффузия
3. Что характерно для перорального введения лекарств?
  - а) Быстрое развитие эффекта
  - б) Зависимость всасывания лекарств в кровь от секреции и моторики ЖКТ
  - в) Всасывание лекарств в кровь, минуя печень
  - г) Обязательная стерильность используемых форм
4. Отметить парентеральный путь введения лекарственного средства?
  - а) Ректальный
  - б) Трансбукальный
  - в) Сублингвальный
  - г) Ингаляционный
5. Что входит в понятие «биотрансформация»?
  - а) Кумулирование веществ в жировой ткани
  - б) Связывание веществ с белками плазмы крови
  - в) Накопление чужеродных веществ в мышечной ткани
  - г) Комплекс физико-химических и биохимических превращений направленных на выведение чужеродных веществ из организма
6. Что включает в себя понятие фармакодинамика?

- а) Механизмы действия лекарственных веществ
- б) Превращение лекарственных средств в организме
- в) Распределение лекарственных средств в организме
- г) Выведение лекарственных средств из организма

7. Какое определение соответствует токсической дозе?

- а) Количество вещества, вызывающее начальный биологический эффект
- б) Количество вещества, вызывающее опасные для организма эффекты
- в) Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие
- г) Количество вещества, быстро создающее высокую концентрацию лекарственного вещества в организме

8. Как называется снижение эффективности действия вещества при повторном применении?

- а) Идиосинкразия
- б) Пристрастие
- в) Кумуляция
- г) Толерантность

9. К побочному действию относится:

- а) Мутагенное действие
- б) Рефлекторное действие
- в) Местное действие
- г) Центральное действие

10 С чем связан основной механизм действия вяжущих средств?

- а) Блокада рецепторных окончаний
- б) Образование защитного слоя на слизистых оболочках
- в) Коагуляция поверхностных белков поверхностного слоя слизистых оболочек
- г) Снижением высвобождения медиатора из пресинаптических везикул

11. Отметить вяжущее средство растительного происхождения.

- а) Квасцы
- б) Ментол
- в) Отвар коры дуба
- г) Масло терпентинное очищенное

12. Отметить адсорбирующее средство.

- а) Горчичная бумага
- б) Слизь из крахмала
- в) Квасцы
- г) Карболен (активированный уголь)

13. Выберите правильный вариант последовательного выключения различных видов чувствительности под влиянием местных анестетиков:

- а) Тактильная, болевая, температурная вкусовая
- б) Болевая, тактильная, вкусовая, температурная
- в) Болевая, тактильная, вкусовая, температурная
- г) Болевая, температурная, вкусовая, тактильная

14. Дозированная лекарственная форма в виде шарика, приготовленная из однородной пластичной массы – это...

- а) пилюли;
- б) болюсы;
- в) брикеты;
- г) драже.

15. Разновидность мазей с содержанием порошкообразных веществ не менее 25 и не более 65% - это...

- а) пасты;
- б) линименты;
- в) кашки;
- г) спрей.

## **Тест 2 - тесты на установление соответствия, порядка действий или хронологической последовательности**

1 Установите соответствие между терминами и их определениями

Термин	Определение
1) Порошки	А) твердая дозированная форма, имеющая вид маленьких шариков массой от 0,1 до 0,5 г.
2) Таблетки	Б) мягкая лекарственная форма, предназначенная для нанесения на кожу, раны или слизистые оболочки.
3) Пилюли	В) твердая дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием медикаментов на таблеточных машинах.
4) Мази	Г) твердая сыпучая лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, состоящая из одного или нескольких измельченных лекарственных средств.

2. Соотнесите препарат и группу, к которой он относится.

Препарат	Фармакологическая группа
1) новокаин	А) вяжущие средства
2) анальгин	Б) сульфаниламиды
3) висмута субнитрат основной	В) ненаркотические анальгетики
4) сульфален	Г) местные анестетики

3. Установите соответствие между названием препарата и показанием к применению

Препарат	Показания к применению
1) Унитиол	А) Артриты, остеоартрозы
2) Диклофенак	Б) Нематодоциды
3) Пиперазин	В) Урологический синдром, мочекаменная болезнь и в после-

	операционный период после удаления мочевых камней
4).Стоп-цистит	Г) Отравление соединениями тяжелых металлов

**4. Установите соответствие между понятием и его определением**

Понятие	Определение
1) Аффинитет	А) Механизмы действия лекарственных веществ
2) Фармакодинамика	Б) Активные группировки субстратов, которыми взаимодействует лекарственное вещество
3) Рецептор	В) Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие
4) Терапевтическая доза	Г) Сродство вещества к рецептору, приводящее к образованию с ним комплекса «вещество-рецептор»

**5. Установите соответствие между латинскими словами в рецепте и их переводом**

Латинский язык	Русский язык
1) Pulvis	А) Таблетка
2) tabuleta	Б) Выдай таких доз
3) Da tales doses	В) Выдай в ампулах
4) Da in ampullis	Г) Смешай, чтобы получилось
5) Misce, fiat	Д) Порошок

**6. Установите соответствие между составными частями рецепта и их определением**

Название составных частей рецепта на латинском языке	Определение составных частей рецепта
1) Inscriptio	А) перечень препаратов – основная часть рецепта, пишется после слова Recipe
2) Designation materiarum	Б) обращение к фармацевту, выражается словом recipere – возьми, повелительная форма от глагола recipere – брать (сокращенно Rp.:)
3) Praepositio	В) указание о способе употребления лекарства.
4) Signatura	Г) предписание врача фармацевту об изготовлении лекарственной формы, ее упаковке и отпуске.
5) Subscriptio	Д) вводная часть рецепта

**7. Установите соответствие**

Препараты	Действие
1) Противомикробные	А) действие лекарственных веществ приводит к замедлению роста, развития и размножения микроорганизмов.
2) Бактерицидное	Б) лекарственные вещества, оказывающие губительное действие на паразитические грибы.
3) Бактериостатическое	В) действие лекарственных веществ приводит к полному разрушению микроорганизмов.
4) Фунгицидное	Г) это лекарственные вещества, губительно действующие на микроорганизмы и применяемые для борьбы с ними.

8. Установите соответствие между названиями групп антисептиков и их механизмом действия

<b>Название групп антисептиков</b>	<b>Механизм действия</b>
1) Антисептики группы ПАВ	А) Окисление ферментов микроорганизмов Замещение аминокислот белков ферментов
2) Антисептики группы окислителей	Б) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток и микроорганизмов
3) Хлорсодержащие антисептики	В) Окисление ферментов микроорганизмов

9. Установите соответствие между названиями групп препаратов и их механизмом действия

<b>Название группы препаратов</b>	<b>Механизм действия</b>
1) Противоопухолевые средства	А) Угнетение ДНК-гиразы
2) Группа фторхинолонов	Б) Конкурентным антагонизмом с парааминобензойной кислотой И угнетением дигидроптероатсинтетазы
3) Сульфаниламиды	В) Нарушение синтеза клеточной стенки микроорганизмов
4) Бета-лактамные антибиотики	Г) Торможение деления клеток

10. Установите соответствие между терминами и их определениями

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
1) Настои и отвары	А) однородная по внешнему виду лекарственная форма, состоящая из взаимно нерастворимых тонко диспергированных жидкостей, предназначенная для внутреннего, наружного и парентерального применения.
2) Слизи	Б) жидкая лекарственная форма, содержащая в качестве плотной дисперсной фазы одно или несколько измельченных порошкообразных веществ, распределенных в жидкой дисперсной среде.
3) Эмульсии	В) густая, вязкая жидкость, получающаяся в результате растворения или набухания в воде слизистых веществ – безазотистых органических соединений, близких к полисахаридам, поступающих на снабжение в виде концентратов (камедей).
4) Сусpenзии	Г) жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные извлечения из лекарственного растительного сырья, а также водные растворы сухих или жидких экстрактов (концентратов).

11. Установите соответствие между препаратами и лекарственными формами.

<b>Препарат</b>	<b>Лекарственная форма</b>
1) Сульфацил-натрий	А) Таблетки
2) Сульфален	Б) Сусpenзия
3) Гидрокортизон	В) Раствор для инъекций
4) Хлорамин Б	Г) Глазные капли
5) Комбилипен	Д) Порошок

12. Установите соответствие между лекарственным средством и его производным:

Лекарственное средство	Производное
1) Диэтиламиноацетанида	А) Натрия парааминосалицилат
2) Аминофенола	Б) Парацетамол
3) Салициловой кислоты	В) Тримекайн
4) Пара-аминосалициловой кислоты	Г) Оксafenамид
5) Пара-бутиламинонензойной кислоты	Д) Дикаин

13. Соотнесите препарат и группу, к которой он относится.

Препарат	Фармакологическая группа
1) Лидокаин	А) Вяжущие средства
2) Парацетамол	Б) Сульфаниламиды
3) Танин	В) Ненаркотические анальгетики
4) Сульфадимезин	Г) Местные анестетики

14. Установите соответствие между наукой и её определением

Наука	Определение
1) Клиническая фармакология	А) исследует влияние лекарственных средств на организм в условиях радиоактивного загрязнения внешней среды
2) Токсикология	Б) наука о ядах, их свойствах, действии, применении и лечении отравлений
3) Радиационная фармакология	В) изучает природу реакций между лекарственными веществами и биомолекулами в организме
4) Биохимическая фармакология	Г) наука о взаимодействии лекарственных средств с организмом

15. Установите соответствие между термином и определением

Термин	Определение
1) местное действие	А) понимается сумма эффектов, обусловленная непосредственным взаимодействием его с рецепторами и тканями на ограниченном участке
2) общее действие	Б) не имеют выраженного избирательного действия
3) избирательное действие	В) ненужные, негативные эффекты, нередко снижающие жизнедеятельность организма
4) побочное действие	Г) может осуществляться в пределах молекулы, клетки, органа и системы.

### **Тест 3 - тесты с двумя или более вариантами верных ответов**

1. Что не характерно для внутривенного пути введения лекарственных средств?
  - а) Медленное развитие эффекта
  - б) Необходимость стерилизации вводимых растворов
  - в) Возможность использования масляных растворов и взвесей
  - г) Высокая точность дозировки
  
2. Что включает в себя понятие фармакодинамика?
  - а) Сведения об основных механизмах всасывания
  - б) Сведения о побочных эффектах
  - в) Сведения о биологических барьерах
  - г) Биологические эффекты лекарственных средств
  
3. Какие животные наименее чувствительны к соединениям меди:
  - а) свиньи
  - б) собаки
  - в) кошки
  - г) козы
  
4. На степень токсичности веществ влияет:
  - а) растворимость
  - б) скорость выделения из организма
  - в) продолжительность нахождения в организме
  - г) ни один из ответов
  
5. В результате химических превращений токсических веществ в организме идет процесс:
  - а) дезинтоксикации
  - б) усиления активности
  - в) нейтрализации
  - г) ни один из ответов
  
6. Выбор пестицида оптимизируют с учетом:
  - а) наименьшей опасности для человека
  - б) наименьшей нормой расхода на единицу площади
  - в) широты спектра
  - г) селективности спектра
  
7. Что характерно для хлоргексидина?
  - а) Активность значительно снижается в присутствии белка
  - б) Применяется для обработки рук
  - в) Применяется для дезинфекции помещений
  - г) Оказывает бактерицидное и фунгицидное действие
  - д) Оказывает кровоостанавливающее действие

8. Укажите препараты, активность которых не снижается в присутствии органических соединений:

- а) Хлорная известь
- б) Перекись водорода
- в) Фенол
- г) Этакридина лактат
- д) Препараты йода

9. Специфические симптомы острого афлатоксикоза:

- а) коагулопатия
- б) водянка полостей
- в) отеки
- г) хромота

10. Более ядовитыми являются соединения мышьяка:

- а) трехвалентного
- б) пятивалентного
- в) органического
- г) неорганического

11. Тolerантная (максимально-переносимая) доза это:

- а) то наименьшее количество вещества, которое при поступлении в организм вызывает появление первых клинически достоверных признаков отравления
- б) развитие тяжелого отравления, но без смертельного исхода с развитием функциональных и морфологических нарушений
- в) хроническое отравление без выраженных клинических признаков

12. Указать особенности пестицидов как загрязнителей окружающей среды:

- а) непредотвратимость их циркуляции в биосфере
- б) при определенных условиях предотвратимость их циркуляции возможна
- в) биологическая активность препарата
- г) невозможность уменьшить норму применения

13. Допустимое остаточное количество вещества – это:

- а) максимальное количество вещества, которое не влияет отрицательно на здоровье человека и животных при длительном контакте или поступлении в организм
- б) количество вещества, поступающее в организм с кормом на протяжении всей жизни и не вызывающее никаких нарушений здоровья животных
- в) минимальное количество вещества, которое не влияет отрицательно на здоровье человека и животных при длительном контакте или поступлении в организм

**Тест 4 - задания свободного изложения (закончите предложение (фразу); впишите вместо прочерка правильный ответ; дополните определение)**

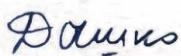
1. \_\_\_\_\_ - синтетические лекарственные средства, которые получены в результате сложной обработки, очистки.
2. Указать способ проникновения в организм пестицидов особо опасный для пчел: \_\_\_\_\_.
3. Указать наиболее опасные пестициды для птиц: \_\_\_\_\_.
4. Специфическое противоядие при флюорозе: \_\_\_\_\_.
5. При отравлении хлорированными углеводородами отсутствие пульса на периферических сосудах, цианоз видимых слизистых оболочек, одышка являются симптомом нарушения функции: \_\_\_\_\_.
6. Для какого вида животных при тяжелом течении отравления молибденом характерны не координированные движения задних конечностей, переломы: \_\_\_\_\_.
7. В результате химических превращений токсических веществ в организме, в основном, идет процесс: \_\_\_\_\_.
8. Пестициды, предназначенные для уничтожения тли, называются: \_\_\_\_\_.
9. \_\_\_\_\_ - рассматривает основные правила выписывания рецептов, выписывание рецептов, лекарственные формы и способы их приготовления. А также оборудование и снабжение аптеки. Правила хранения, учета и отпуска лекарственных средств.
10. Укажите ненаркотический анальгетик, производное парааминофенола - \_\_\_\_\_.
11. Назовите антибиотики имеющие в своей структуре беталактамное кольцо: \_\_\_\_\_.
12. Количество неизмененного вещества, которое достигло плазмы крови, относительно исходной дозы препарата называется \_\_\_\_\_ препарата.
13. Комплекс физико-химических и биохимических превращений направленных на выведение чужеродных веществ из организма называется \_\_\_\_\_.

14. Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие называют \_\_\_\_\_.

15. Явление, которое наблюдается при комбинированном применении лекарственных веществ и проявляется в усилении действия называется \_\_\_\_\_.

**Разработчик:**

преподаватель Дашко Денис Владимирович



ФОС обсужден на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин протокол № 8 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК

  
Хуснудинова Е.А.

**СОГЛАСОВАНО:**

**Внешний эксперт:**

Начальник отдела организации  
противоэпизоотических мероприятий,  
лечебной и лабораторной работы службы  
ветеринарии Иркутской области, к.в.н.

  
И.В. Мельцов