

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

Оценочные материалы по дисциплине

Ветеринарная фармация

По специальности

36.05.01 Ветеринария

Специализация:
Ветеринария

Форма обучения
Очная

Квалификация
Ветеринарный врач

Год приема
2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК 2.2 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях

ИПК 2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

ИПК 2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях

ИПК 2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Примерные тесты для проведения тестирования по разделу «Общая ветеринарная фармакология» (ИПК 2):

1)Взвеси лекарственных веществ нельзя вводить:

- 1.внутривенно
- 2.под кожу
- 3.внутримышечно
- 4.внутриартериально

2)Внутримышечно можно вводить:

- 1.изотонические растворы
- 2.гипертонические растворы
- 3.масляные растворы
- 4.взвеси

3)Для введения лекарственных средств внутрь характерно:

- 1.зависимость всасывания веществ в кровь от pH среды,
- 2.зависимость всасывания веществ в кровь от характера содержимого желудочно-кишечного тракта
- 3.зависимость всасывания веществ в кровь от интенсивности моторики желудочно-кишечного тракта
- 4.попадание лекарственных веществ в кровь, минуя печень

4)К парентеральным путям введения относят введение веществ:

- 1.под кожу
- 2.внутримышечно
- 3.ректально
- 4.внутривенно
- 5.внутрь

5)При ингаляционном введении лекарственные вещества:

- 1.попадают в общий кровоток, проходя через печеночный барьер
- 2.попадают в общий кровоток, минуя печеночный барьер
- 3.всасываются путем активного транспорта
- 4.всасываются путем пассивной диффузии
- 5.как правило быстро вызывают эффект

6. как правило медленно вызывают эффект

Примерные тесты для проведения тестирования по разделу «Частная ветеринарная фармакология»:

1) При применении больших доз аналептиков возможно:

1. угнетение дыхательного центра
2. угнетение сосудодвигательного центра
3. развитие снотворного эффекта
4. развитие судорог

2) Лекарственные средства, применяемые для уничтожения микроорганизмов на коже и слизистых оболочках:

1. дезинфицирующие
2. антисептические
3. химиотерапевтические
4. противомикробные

3) Выберите группу антибактериальных препаратов для лечения инфекций, вызванных внутриклеточными возбудителями:

1. макролиды
2. аминогликозиды
3. пенициллины
4. цефалоспорины
5. сульфаниламиды

4) Наркотические анальгетики в ЦНС возбуждают:

1. глазодвигательный центр
2. кашлевой центр
3. дыхательный центр
4. центр блуждающего нерва

5) Для нейролептиков не характерно:

1. противосудорожное действие
2. антипсихотическое действие
3. аналептическое действие
4. гипотермическое действие

Примерные тесты для проведения тестирования по разделу «Рецептура с основами аптечной технологии лекарств»:

1) Государственная фармакопея это:

- а) учебное пособие
- б) сборник общегосударственных стандартов
- в) пособие
- г) правило

2) Исходное начало для приготовления лекарств:

- а) лекарственное вещество
- б) лекарственное сырье
- в) лекарственный препарат
- г) лекарственная форма

3) Твердая лекарственная форма удобная для широкого употребления:

- а) таблетки
- б) порошок
- в) ампула
- г) мази

4) Чем отличается настой от отвара

- а) длительностью термической обработки
- б) различной технологией
- в) различным лекарственным сырьем

- г) различными лекарственными формами
- 5) Линимент относят к лекарственным формам:
 - а) жидким
 - б) мягким
 - в) твердым
 - г) газообразным

Оценивание результатов освоения дисциплины в ходе текущего контроля происходит на основании критериев

«Зачтено» - Обучающийся дал ответы более, чем на 50% вопросов курса;

«неачтено» - Обучающийся дал ответы на 50% и менее вопросов курса;

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Промежуточная аттестация в форме письменного зачета проводится в пятом семестре. В экзаменационный билет входит 5 вопросов (3 теоретических и 2 практических), в совокупности охватывающих все основные разделы дисциплины. К зачету допускаются студенты, не имеющие пропусков семинарских занятий и успешно выполнившие контрольную и проверочную работы. Для получения зачета студенту необходимо ответить на все 5 вопросов в билете.

Вопросы по разделу «Общая ветеринарная фармакология» (ИПК 2):

1. Фармакология как наука (цели, задачи, предмет изучения и методы исследования).
2. Основные этапы развития фармакологии.
3. История отечественной фармакологии.
4. Понятие лекарственное вещество, лекарственная форма, лекарство
5. Система «лекарство-организм-фармакологический эффект»
6. Особенности поступления лекарств в организм при разных способах введения
7. Механизмы всасывания лекарственных веществ
8. Скорость развития и продолжительность фармакологического эффекта
9. Факторы определяющие скорость наступления лечебного эффекта
10. Факторы определяющие длительность действия лекарственных веществ в организме
11. Фитотерапия в ветеринарной медицине
12. накопление в организме лекарственного вещества при повторных его введениях
13. Что характерно для привыкания к лекарственному средству при повторных его введениях:
14. Что характеризует физическую лекарственную зависимость

Вопросы по разделу «Частная ветеринарная фармакология»:

1. Нейротропные вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
2. Анальгизирующие вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
3. Аналептические вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
4. Местноанестезирующие вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
5. Антипиретические вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
6. Холинолитические и холиномиметические вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
7. Антигистаминные вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
8. Иммуностимулирующие вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
9. Противолучевые вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
10. Противоопухолевые вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
11. Антидоты. Фармакодинамика и фармакокинетика
12. Адсорбирующие вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
13. Сульфаниламидные вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
14. Антибактериальные вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика

- 15.Противопаразитарные вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
 - 16.Противовирусные вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
 - 17.Противотуберкулезные вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
 - 18.Дезинфицирующие вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
 - 19.Антисептические вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
 - 20.Инсектоакарицидные вещества. Фармакодинамика и фармакокинетика
- Вопросы по разделу «Рецептура с основами аптечной технологии лекарств»:
- 1.Лекарственные формы. Классификация, общая характеристика
 - 2.Рецепт, как юридический документ.
 - 3.Формы выписывания рецептов.
 - 4.Твердые лекарственные формы. Технология приготовления и выписывания рецептов
 - 5.Жидкие лекарственные формы. Технология приготовления и выписывания рецептов
 - 6.Мягкие лекарственные формы. Технология приготовления и выписывания рецептов
 - 7.Определение Общая рецептура
 - 8.Какая мягкая лекарственная форма, содержит не менее 25% порошкообразных веществ в своём составе
 - 9.Наименование и характеристика мягкой лекарственной формы с улучшенными органолептическими свойствами
 10. Мягкая лекарственная форма, содержащая коллоидную систему, её характеристика
 11. Чтобы выписать порошок для приема внутрь нужно знать
 12. Лекарственная твердая форма, которая всегда выписывается в недозированной форме
 13. Твердая лекарственная форма, представляющая собой мелкие однородные частицы круглой или цилиндрической формы
 14. Твердая лекарственная форма, изготовленная путем многократного насаивания лекарственных средств и вспомогательных веществ на сахарную основу
 15. Твердая лекарственная форма, представляющая собой смесь нескольких видов чаще измельченного растительного лекарственного сырья
 16. Твердая лекарственная форма, изготовленная на фармацевтических заводах путем прессования или формования лекарственных средств и вспомогательных веществ
 17. Твердая лекарственная форма, представляющая собой оболочки для помещения в них лекарственных средств с неприятным вкусом и запахом, красящих или раздражающих слизистые пищеварительного тракта
 18. Какой путь введения не предполагает выписывания раствора в ампулах?
 19. При прописывании лекарственного средства во флаконах для внутривенного капельного введения какая пометка в рецепте является обязательной?
 20. Ингаляции являются примером каких лекарственных форм

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Тест (ИПК 2):

- 1) Период полувыведения лекарства - это:
 1. время достижения максимальной концентрации лекарства в плазме
 2. время, в течение которого лекарство достигает системного кровотока
 3. время, в течение которого лекарство распределяется в организме
 4. время, за которое концентрация лекарства в плазме снижается на 50%
 5. время, за которое половина введенной дозы достигает органа-мишени
- 2) Ширина терапевтического действия - это:
 1. терапевтическая доза лекарства
 2. отношение концентрации лекарства в органе или ткани к концентрации его в плазме крови

3. диапазон между минимальной терапевтической и минимальной токсической концентрациями лекарства в плазме

4. процент не связанного с белком лекарства

5. диапазон между минимальной и максимальной терапевтическими концентрациями лекарства

3) Селективность действия лекарственного вещества зависит от:

1. периода полувыведения

2. способа введения

3. связи с белком

4. объема распределения

5. дозы

4) Определите группу препаратов с узким терапевтическим индексом:

1. β -блокаторы

2. пенициллины

3. сердечные гликозиды

4. мощные диуретики

5) При язвенной болезни двенадцатиперстной кишки рационально назначать заменители соляной кислоты:

1. до приема корма

2. с кормом

3. через 1, 5-2 часа после приема корма

4. вне зависимости от времени приема корма

Вопросы к устному опросу по разделу «Частная клиническая фармакология»:

1. Характеристика группы противокашлевых

2. Характеристика группы отхаркивающих

3. Характеристика группы бронхолитических средств

4. Характеристика группы стимуляторов дыхания.

5. Характеристика группы кардиотонических средств

6. Сердечные гликозиды

7. Гипотензивные лекарственные вещества,

8. Гипертензивные лекарственные вещества

9. Антиаритмические лекарственные вещества

10. Характеристика группы руминаторных средств

11. Характеристика группы регуляторов секреторной активности желудка

12. Характеристика группы пробиотиков

13. Характеристика группы слабительных

14. Характеристика группы слизистых (обволакивающие)

15. Характеристика группы спазмолитических средств.

16. Характеристика группы гепатопротекторов

17. Характеристика группы желчегонных средств.

18. Характеристика группы транквилизаторов

19. Характеристика группы противосудорожных средств (антиконвульсанты),

20. Характеристика группы противоэпилептиков

21. Характеристика группы снотворных

22. Характеристика группы седативных веществ.

23. Характеристика группы средств, влияющих на эритропоэз

24. Характеристика группы средств стимулирующих лейкопоэз

25. Характеристика группы средств, влияющих на свертывание крови

26. Характеристика группы тромболитических средств

27. Характеристика группы плазмозаменителей.

28. Характеристика группы маточных

29. Характеристика группы противовоспалительных
30. Характеристика группы гормональных средств.
31. Характеристика группы дезинфицирующих
32. Характеристика группы антисептических средств.
33. Характеристика группы миорелаксантов (курареподобные вещества)
34. Характеристика группы препаратов для лечения заболеваний костей
35. Характеристика группы противовоспалительных (противоревматоидные) средств.
36. Характеристика группы лекарственных средств влияющих на иммунную систему

Примерные тесты для проведения тестирования по разделу «Частная клиническая фармакология»:

1) Показаниями к назначению антиаритмических препаратов являются:

1. частые нарушения ритма
2. нарушение гемодинамики
3. желудочковые экстрасистолы
4. все перечисленные

2) Наиболее характерные побочные эффекты для снотворных:

1. зависимость
2. аллергические реакции
3. гепатотоксичность
4. анемия

3) Основными показаниями для назначения транквилизаторов являются:

1. миастенический синдром
2. психо - эмоциональное нарушение
3. гипертензия
4. судорожный синдром

4) Противокашлевые и отхаркивающие средства показаны:

1. при туберкулезе легких
2. при бронхите
3. пневмонии
4. при бронхоспазме
5. при раке легких

5) Стимуляторы лейкопоэза показаны при:

1. лейкозах
2. лейкопении и агранулоцитозе
3. злокачественных процессах кроветворной системы
4. лучевых поражениях кожи, ожогах.

Оценивание результатов освоения дисциплины в ходе текущего контроля происходит на основании критериев

«Зачтено» - Обучающийся дал ответы более, чем на 50% вопросов курса;

«незачтено» - Обучающийся дал ответы на 50% и менее вопросов курса;

Информация о разработчиках

Филонова Мария Васильевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии растений, биотехнологии и биоинформатики Биологического института Национального исследовательского Томского государственного университета