|  |
| --- |
| **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)** |
|  |
| **«ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ. ТОКСИКОЛОГИЯ»** |

**1.1. Спецификация фонда оценочных средств по дисциплине «ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ. ТОКСИКОЛОГИЯ» для направления подготовки: 36.05.01 «Ветеринария»**

 **Цель создания оценочного средства. Обоснование подхода к его созданию**

Установить уровень сформированности компетенций обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитет), изучающих дисциплину «Ветеринарная фармакология. Токсикология».

Вид теста: критериально-ориентированный, на бумажном носителе.

 **Документы, определяющие содержание оценочного средства**

Содержание теста определяется требованиями к результатам освоения программы специалитета, указанными в Федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитет) (приказ Минобрнауки России от 04.12.2015г. №1431 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитет)», в части формируемых в результате изучения дисциплины «Ветеринарная фармакология. Токсикология» профессиональных компетенций.

**Основные учебники и учебные пособия, которые могут быть использованы при подготовке к оцениванию**

**1. Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины фармакология (модуля)**

1. Фармакология : учебник для студ. вузов / под ред. В.Д.Соколова. - 3-е изд.,испр. и доп. - СПб. : Лань, 2010. - 560с.
2. Иванюк,В.П.   Лекарственные средства, влияющие на эфферентную и афферентную иннервацию. Раздел "Нейротропные средства" : учеб.-метод.пособие для лаб.-практ.зан. по фармакол. / В. П. Иванюк, Кичеева Т.Г.,Пануев М.С. - Иваново : ИГСХА, 2013. - 78с.
3. Иванюк,В.П.   Вещества ,действующие на центральную нервную систему.Раздел "Нейротропные средства" : учеб.пособие для лаб.-практ.зан. по фармакол.студ. Вет. / В. П. Иванюк, Кичеева Т.Г.,Пануев М.С. - Иваново : ИГСХА, 2013. - 88с.

**2. Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины фармакология (модуля)**

|  |
| --- |
| * 1. Современные ветеринарные лекарственные препараты : учеб.пособие / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. - 2-е изд.,перераб. - СПб. : Лань, 2011. - 816с.
 |
|
| * 1. Беспалова, Н.С.   Современные противопаразитарные средства в ветеринарии : учеб. пособие для студ. вузов / Н. С. Беспалова. - М. : КолосС, 2006. - 192с.
 |
| * 1. Общая и клиническая ветеринарная рецептура : справочник / под ред. В.Н.Жуленко. - 2-е изд., испр. - М. : Колос , 2000. - 551с.
 |
| * 1. Субботин, В.М.   Ветеринарная фармакология : учеб. пособие для студ. вузов / В. М. Субботин, И. Д. Александров. - М. : КолосС, 2004. - 720с. : ил.
 |
| * 1. Шитый, А.Г.   Лекарственные средства в ветеринарии : дозы и способы применения : учеб. пособие / А. Г. Шитый, В. П. Иванюк. - Иваново : ИГСХА, 2005. - 165с.
 |
| * 1. Мозгов,И.Е.   Фармакология / И. Е. Мозгов. - 8-е изд.,доп.и перераб. - М. : Агропромиздат, 1985. - 416с.
 |
| * 1. Рабинович,М.И.   Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре : учеб.пособие по спец."Ветеринария" / М. И. Рабинович. - 4-е изд.,перераб.и доп. - М. : Колос, 1993. - 253с.
 |
| * 1. Рабинович,М.И.   Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре : учеб.пособие для вузов по спец."Ветеринария" / М. И. Рабинович. - 3-е изд.,испр.и доп. - М. : Агропромиздат, 1988. - 238с.
 |
| * 1. Фармакология : учеб.пособие / под ред.В.Д.Соколова. - 2-е изд.,испр.и доп. - М. : Колос, 2000. - 576с.
 |
| * 1. Фармакология : учеб.пособие для студ.с.-х.вузов по спец."Ветеринария" / Соколов В.Д. и др. ; под ред.В.Д.Соколова. - М. : Колос, 1997. - 543с.
 |
| * 1. Жуленко,В.Н.   Ветеринарная токсикология : учебник для вузов / В. Н. Жуленко, Рабинович М.И., Таланов Г.А. ; под ред. В.Н.Жуленко. - М. : КолосС, 2004. - 384с. : ил.
 |
| * 1. Хмельницкий,Г.А.   Ветеринарная токсикология / Г. А. Хмельницкий, Локтионов В.Н.,Полоз Д.Д. - М. : Агропромиздат, 1987. - 319с.
 |

**3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

**Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

1. Методические указания для лабораторно-практических занятий по общей рецептуре /**с**оставители: Пануев М.С., Кичеева Т.Г., ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА им. Д.К.Беляева», 2017
2. Методические указания для лабораторно-практических занятий по ветеринарной фармакологии /**с**оставители: Иванюк В.П., Кичеева Т.Г.,Пануев М.С., ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА им. акад.Д.К.Беляева», 2014
3. Методические указания для выполнения контрольных работ по ветеринарной фармакологии /составители: Иванюк В.П., Пануев М.С., ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА им. акад.Д.К.Беляева», 2014
4. Методические указания для лабораторно-практических занятий по ветеринарной токсикологии /**с**оставители: Кичеева Т.Г.,Пануев М.С., ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА им. акад.Д.К.Беляева», 2014

**Перечень компетенций и требований к уровню подготовки обучающихся, проверяемых в ходе оценивания (дескрипторы)**

**Таблица 1 – Кодификатор элементов оценивания оценочного средства по дисциплине «Ветеринарная фармакология»**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр и наименование компетенции | Дескрипторы компетенции  |
| ПК-6 | Знает: | З-3. Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии |
| Умеет: | У-3. Соблюдать правила работы с лекарственными средствами |
| Владеет: | В-3. Навыками работы с лекарственными веществами и препаратами |
| ПК-3 | Знает: | З-3. Методы профилактики, диагностики и способы лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях. |
| Умеет: | У-3. Осуществлять диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях |
| Владеет: | В-1. Способами и методами проведения диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методами асептики и антисептики, профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, методиками ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств. |

**Оценочные средства по дисциплине «Ветеринарная фармакология» для направления подготовки: 36.05.01 ветеринария**

**Тестовые задания**

**Тест 1**

**1.** Что изучает фармакокинетика?

а) механизм действия препаратов;

б) всасывание, распределение, биотрансформацию, выведение лекарственных веществ;

в) дозы лекарственных веществ;

г) специфические и неспецифические рецепторы.

**2.** На что влияет связь лекарственных веществ с белками плазмы крови?

а) всасываемость лекарственных веществ;

б) механизм действия лекарственных веществ;

в) побочные эффекты у пациентов с заболеваниями почек;

г) возможность развития побочных эффектов при сочетанном применении нескольких лекарственных препаратов.

**3.** Что характеризует период полувыведения?

а) время, необходимое для снижения наполовину количества лекарства в организме в результате элиминации;

б) время, за которое выводится половина введенного препарата;

в) время, необходимое для снижения вдвое максимальной концентрации препарата в сыворотке крови;

г) время, за которое разрушается половина введенной дозы.

**4.** Каковы свойства веществ с низкой избирательностью действия?

а) наиболее безопасны при применении;

б) дают наибольшее количество побочных и токсических эффектов;

в) могут быть рекомендованы животным, склонным к аллергическим реакциям;

г) их следует рекомендовать ослабленным животным.

**Тест 2**

**1** Что такое синергизм?

а) усиление конечного эффекта при применении нескольких фармакологических препаратов;

б) уменьшение конечного эффекта при применении нескольких фармакологических препаратов, действующих на разные рецепторы;

в) увеличение скорости биотрансформации в печени при параллельном использовании препаратов;

г) замедление возникновения эффекта.

**2.** Отметить наркозное средство, вызывающее сенсибилизацию миокарда к катехоламинам:

а) фторотан;

б) закись азота;

в) тиопентал – натрий;

г) гексенал.

**3** Какому виду животных противопоказаны ингаляционные наркоз­ные средства?

а) лошади;

б) корове;

в) свинье;

г) собаке.

**4.** Отметить газообразное наркозное средство?

а) этиловый эфир;

б) фторотан;

в) закись азота;

г) хлороформ.

**Тест 3**

**1.** Указать основной эффект наркотических анальгетиков?

а) устраняют боли только воспалительной природы;

б) устраняют боли любого происхождения;

в) возбуждают дыхательный центр;

г) усиливают кашель.

**2.** Указать препарат из группы нестероидных противовоспалительных средств:

 а) кодеин;

 б) ацетилсалициловая кислота;

 в) метоклопрамид;

 г) реланиум.

**3**. Какие симптомы проявляются при отравлении аминазином?

а) снижение давления до коллапса, понижение температуры тела,

замедленное поверхностное дыхание;

б) тахикардия, аритмия, возбуждение ЦНС;

в) тахикардия, гипертермия, отёк лёгких;

г) повышение температуры тела, судороги.

**4.** Какие побочные эффекты характерны для кофеина?

а) судороги, аритмии сердца, бессонница;

б) возбуждение, асептическое воспаление на месте инъекции;

в) урежение дыхания, судороги;

г) брадикардия, одышка.

**Тест 4**

**1.** Какие вещества возбуждают М- и Н-холинорецепторы:

а) пилокарпин и прозерин;

б) атропин и галантамин;

в) лобелин и цититон;

г) скополамин и физостигмин?

**2.** Механизм действия миорелаксантов:

а) блокада М-холинорецепторов в нервномышечном синапсе;

б) блокада Н-холинорецепторов в нервномышечном синапсе;

в) возбуждение Н- холинорецепторов в нервно- мышечном синапсе;

г) угнетение всавочных нейронов в спинном мозге.

**3.** Анестетические вещества, применяемые преимущественно в составе комплексных препаратов для местного действия:

а) новокаин, тримекаин;

б) совкаин;

в) анестезин;

г) ксикаин.

**4.**  Как действует принятое внутрь в рекомендуемых дозах касторовое масло:

а) усиливает отделение желудочного сока и стимулирует пищеварение;

б) уменьшает выделение желудочного сока, нарушает пищеварение в толстом отделе кишечника;

в) вызывает понос и судорожное состояние;

г) нарушает пищеварение в тонком отделе кишечника и вызывает слабительный эффект.

**Тест 5**

**1.** Указать механизм противомикробного действия препаратов висмута:

а) окисление органических элементов протоплазмы микроорганизмов;

б) блокирование сульфагидрильных групп ферментов микроорганизмов;

в) дегидратация белков протоплазмы микроорганизмов;

г) нарушение синтеза ДНК в микробной клетке.

**2.** Какой из препаратов нитрофуранового ряда обладает фунгистатической активностью:

а) фурадонин;

б) фуразолин;

в) нитрофурелен;

г) фуразолидон.

**3.** Какой препарат обладает противоаритмическим действием:

а) гексенал;

б) лидокаин;

в) анестезин;

г) дибазол.

**4.** Какие вещества способствуют свертыванию крови?

а) гепарин;

б) неодикумарин;

в) кальция хлорид.

г) меркузал.

**Тест 6**

**1.** Указать средства, обладающие антифибринолитическим действием:

а) гепарин;

б) фибринолизин;

в) кислота аминокапроновая;

г) отвар листьев Брусники.

**2.** Какие диуретики используются в экстренных случаях?

а) маннит;

б) ретинол;

в) спиронолактон;

г) кислота этакриновая.

**3.** При слабой родовой деятельности используют:

а) эргометрин;

б) касторовое масло;

в) окситоцин;

г) атропин.

**4.** Какое лекарственное средство способствует повышению аппетита у жвачных животных:

а) метоклопрамид;

б) настойка полыни;

в) атропина сульфат;

г) магния сульфат?

**Тест 7**

**1.** Указать слабительные средства, действующие преимущественно на толстый кишечник:

а) лист эвкалипта;

б) масло касторовое;

в) экстракт крушины жидкий;

г) магния сульфат.

**2.** Какие витамины относятся к группе В:

а) ретинол и цианкобаламин;

б) токоферол и аскорбиновая кислота;

в) тиамин и витамин Е;

г) цианокобаламин и фолиевая кислота.

**3.** Какие препараты используются для гидролиза белковых соединений в кормах:

а) протосубтилин ГЗх;

б) стрептолитин ГЗх;

в) лизосубтилин Г10х;

г) кислая протеиназа Г10х.

**4.** Какие изменения вызывают тироксин и трийодтиронин?

а) усиление обмена веществ;

б) гипотермию;

в) гипотензию;

г) брадикардию.

**Тест 8**

**1.** Какой препарат применяют при половой недостаточности самцов?

а) метилтестостерон;

б) оксипрогестерона капронат;

в) синестрол;

г) окситоцин?

**2.** Какие эффекты характерны для действия раствора KCI при внутривенном введении?

а) смерть от остановки сердечной деятельности и дыхания;

б) понижение осмотического давления в тканях;

в) увеличение содержания воды в клетках;

г) гемолиз эритроцитов?

**3.** Какие антисептические препараты содержат элементарный йод?

а) риванол;

б) резорцин;

в) раствор Люголя;

г) раствор формальдегида.

**4.** Из указанных антигельминтиков иммуностимулятором является:

а) альбендазол;

б) левамизол;

в) пирантел;

г) фенбендазол.

**Тест 9**

**1.** Назовите препарат блокирующий гистаминовые H1 - рецепторы:

а) ранитидин;

б) циметидин;

в) супрастин;

г) фамотидин.

**2.** Отметьте группы антибиотиков, действующих преимущественно на грамположительную флору:

а) аминогликозиды;

б) полимиксины;

в) природные пенициллины;

г) цефалоспорины 3 поколения.

**3.** Преимуществами бициллина-5 по сравнению с другими препаратами пенициллинов являются:

а) широкий спектр действия;

б) пролонгированное действие;

в) устойчивость к пенициллиназам;

г) устойчивость во внешней среде.

**4.** Какие препараты относятся к тетрациклинам?

а) доксициклин;

б) синтомицин;

в) сизомицин;

г) канамицин.

**Тест 10**

**1.** Основным эффектом интерферона является:

а) противовирусное действие;

б) стимуляция клеток костного мозга;

в) повышение пролиферации макрофагов;

г) стимуляция Т-клеток.

**2.** Отметить антигельминтный препарат нарушающий функцию нервно-мышечной системы угельминтов:

а) пирантела памоат;

б) фенасал;

в) битионол;

г)альбендазлл.

**3.** Назовите препарат широкого спектра действия, нарушающий углеводный обмен гельминтов:

а) альбендазол;

б) дитразин;

в) пиперазин;

г) пирантела памоат.

**4.** Какие изменения вызывают тироксин и трийодтиронин?

а) усиление обмена веществ;

б) гипотермию;

в) гипотензию;

г) брадикардию.

**Тест 11**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1**. Лекарственные вещества, применяемые для повышения артериального давления:1. мезатон, допамин2. прозерин, физостигмин 3. эуфиллин, папаверин |
| . | **2**. Выберите средство для наркоза: 1. фенобарбитал 2. анальгин3. энфлюран |
|  | 3. Какие фармакологические группы угнетают тотально центральную нервную систему? 1. Транквилизаторы, Нейролептики 2. Средства для наркоза, снотворные средства 3. Седативные, анальгетики |
|  | 4. Выберите средства, не обладающие седативным эффектом:1. Настойка валерианы2. Настойка элеутерококка 3. Натрия бромид |

**Тест 12**

**1**. Что характерно для кодеина?

1. Вызывает выраженный противокашлевой эффект, угнетая кашлевой центр продолговатого мозга

2. Подавляет кашлевой рефлекс, действуя периферически

3. Вызывает спазмолитический эффект

**2**. Показания для применения наркотических анальгетиков:

1. Суставная боль, мышечная боль

2. Боль при травмах и злокачественных новообразованиях

3. Спастическая боль, невралгия

**3**. Выберите эффект, отсутствующий у нестероидных противовоспалительных средств (НПВС):

1. Гастропротективный

2. Противовоспалительный

3. Обезболивающий

4. Жаропонижающий

**4.** Побочные эффекты ацетилсалициловой кислоты:

1. Кардиотоксический, нейротоксический

2. Ульцерогенный, снижение свертываемости крови

3. Лекарственная зависимость, привыкание

**Тест 13**

**1.** Относятся к сердечным гликозидам:

1. Добутамин, допамин

2. Дигоксин, строфантин

3. Кофеин, теобромин

**2** К кардиотоническим препаратам негликозидной природы относятся:

1. Добутамин, допамин

2. Дигоксин, дигитоксин

3. Строфантин, конвалятоксин

**3**. Наибольшими кумулятивными свойствами обладает:

1. Дигоксин

2. Строфантин

3. Дигитоксин

**4.** Что характерно для действия горечей?

1. Повышают аппетит в результате прямого действия на центр голода

2. Стимулируют центр голода рефлекторно

3. Слабительный эффект

**Тест 14**

1. Показания для применения горечей:

1. Гиперацидный гастрит

2. Стимуляция аппетита

3. Язвенная болезнь желудка

**2**. Выберите руминаторные средства:

1. Настойка пустырника

2. Настойка чемерицы

3. Настойка валерианы

**3.** Эффекты руминаторных средств:

1. Стимуляция моторики и секреции желудочно-кишечного тракта

2. Замедление моторики и секреции желудочно-кишечного тракта

3. Антисептический и противовоспалительный

**4**. Выберите гепатотропные средства:

1. Кукурузные рыльца, силимарин, эссенциале

2. Кора крушины, трава сены, масло касторовое

3. Семя льна, слизь крахмала

**Тест 15**

**1**. Средства, которые применяют для лечения железодефицитных анемий:

1. Цианокобаламин, аскорбиновая кислота, фолиевая кислота

2. Меди сульфат, селенит натрия, цинка оксид

3. Ферроглюкин, ферродекс, седимин

**2**. Выберите препараты витаминов, участвующие в процессах кроветворения:

1. Тиамина хлорид, пиридоксина гидрохлорид

2. Цианокобаламин, фолиевая кислота

3. Ретинола ацетат, токоферола ацетат, эргокальцефорол

**3.** Выберите гемостатики:

1. Гепарин, цитрат натрия, фибринолизин

2. Варфарин, герудин, неодикумарин

3. Викасол, тромбин, этамзилат

**4**. Какой препарат используют для усиления ритмических сокращений миометрия?

1. Окситоцин

2. Атропин

3. Эрготамин

**Тест 16**

**1.** Препараты какого гормона обладают гипогликемическим действием?

1. Тироксина

2. Инсулина

3. Кортизола

4. Глюкагона

**2**. Выберите препараты водорастворимых витаминов:

1. Аскорбиновая кислота, Тиамина хлорид, Цианокобаламин

2. Токоферола ацетат, ретинола ацетат, эргокальферрол

3. Ретинола ацетат, тривит, тривитамин

**3.** Препараты каких витаминов обладают антиоксидантными свойствами?

1. Аскорбиновая кислота, Токоферола ацетат, Ретинола ацетат

2. Викасол, Никотиновая кислота, Тиамина хлорид

3. Никотиновая кислота, Эргокальцеферрол, пиридоксина гидрохлорид

**4**. Выберите стероидные противовоспалительные средства (глюкокортикоиды):

1. целекоксиб, ибупрофен

2. преднизолон, дексаметазон

3. ацетилсалициловая кислота, супрастин

**Тест 17**

**1**. Какие осложнения наблюдают при длительном применении стероидных противовоспалительных средств?

1. Остеопороз, гипофункция коры надпочечников, иммунодепрессия

2. Артериальная гипертензия, гипогликемия, гипертермия

3. Гемолитическая анемия, фотосенсибилизация, аллергия

**2**. Выберите Н1-гистаминоблокаторы:

1. Дексаметазон, гидрокартизон, бекламетазон

2. Ибупрофен, диклофенак, целекоксиб

3. Димедрол, супрастин, лоратадин

**3**. Противоаллергическим действием не обладают препараты:

1. Димедрол, супрастин, лоратадин

2. Ронколейкин, реаферон, миксоферон

3. Гидрокартизон, дексаметазон, преднизолон

**4**. Показания для применения Н1 - гистаминоблокаторов:

1. Кормовые аллергии, крапивница

2. Анафилактический шок, отек легких

3. Атопический дерматит, ревматоидный артрит

**Тест 18**

**1**. Фурациллин применяют для:

1. Дезинфекции помещений и автотранспорта

2. Дезинфекции белья

3. Обработки ран кожи и слизистых оболочек

**2**. Основной механизм антисептического действия калия перманганата:

1. Окисление компонентов протоплазмы микроорганизмов

2. Дегидратация белков протоплазмы микроорганизмов

3. Блокада сульфгидрильных групп ферментных систем микроорганизмов

**3**. Выберите антибиотики группы пенициллинов:

1. Цефазолин, цефалексин, цефтриаксон

2. Бензилпенициллина натрия соль, бициллин 3, амоксициллин

3. Гентамицин, амикацин, стрептомицин

**4**. Пенициллины в бактериальной клетке нарушают:

1. Синтез клеточной стенки

2. Синтез белка на уровне рибосом

3. Проницаемость цитоплазматической мембраны

**Тест 19**

**1**. Выберите антибактериальные препараты с бактериостатическим эффектом:

1. Амоксициллин, энрофлоксацин

2. Амикацин, гентамицин

3. Норсульфазол, сульгин

**2**. Выберите макролиды:

1. Эритромицин, азитромицин

2. Стрептомицин, гентамицин

3. Окситетрациклин, доксициклин

**3**. Выберите тетрациклины:

1. Эритромицин, азитромицин

2. Стрептомицин, гентамицин

3. Окситетрациклин, доксициклин

**4**. Выберите аминогликозиды:

1. Эритромицин, азитромицин

2. Стрептомицин, гентамицин

3. Окситетрациклин, доксициклин

**Тест 20**

**1**. Выберите сульфониламидные препараты с триметопримом:

1. Дитрим, триметин

2. Стрептоцид, норсульфазол

3. Фталазол, сульфацил – натрий

**2**. Нежелательные эффекты тетрациклинов:

1. Гепатотоксичность, дисбактериоз

2. Нейротоксичность, нефротоксичность

3. Гематотоксичность, агранулоцитоз

**3**. Выберите фторхинолоны:

1. Сульгин, сульфадимезин, сульфален

2. Диоксидиин, хлоргексидин, нитроксалин

3. Энрофлоксацин, ципрофлоксацин, норфлоксацин

**4**. Выберите нитрофураны:

1. Фурациллин, фурадонин, фуразолидон

2. Сульфацил-натрия, сульгин, фталазол

3. Диоксидин, хлоргексидин, нитроксалин

**Тест 21**

**1** Выберите антигельминтные средства:

1. Пиперазин, празиквантель, левамизол

2. Дельтаметрин, ивермектин, имидаклоприд

3. Гризеофульвин, нистатин, кетоконазол.

**2**. Выберите антигельминтные средства широкого спектра действия:

1. Пирантел

2. Дронтал

3. Азидин

**3**. Выберите протовопротозойные средства:

1. Ампролиум, беренил

2. Пирантел, празиквантел

3. Дорамектин, ивермектин

**4**. Выберите инсектицидные и акарицидные средства:

1. Левамизол, альбендазол

2. Ампролиум, монензин

3. Циперметрин, авермектин