

Учебное занятие. ОП. 06 Ветеринарная фармакология

Выполните конспект по уроку и ответьте на контрольные вопросы в рабочей тетради (готовые работы вышлите на электронную почту преподавателя в форме скана или фото) sgv009163@mail.ru

Дата занятия: 06.05.2020 г.

Продолжительность теоретического занятия: 2 часа

Группа: 21в

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Тема урока: Препараты применяемые при трематодозах.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Изучить основные принципы применения противопаразитарных средств.

Задание 1. Препараты для лечения трематодозов

ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ:

Иметь знания о противопаразитарных средствах и их классификации.

Антигельминтики, применяемые против трематод

Левацид (Levacid)

Состав и форма выпуска. Болюс массой 4,3 г, белого или светло-желтого цвета, со специфическим запахом содержит 3 г битионола сульфоксида. Упаковывают в пластиковые пеналы по 10 и 100 штук. Фармакологическое действие. Входящий в состав левацида битионол сульфоксид тормозит действие фумарат-редуктазы паразита, необходимой для синтеза АТФ, что приводит к параличу мышц паразитов и гибели трематод в течение 48 часов, которые в последствии выводятся из организма животного. Яйца выделяются еще 3 дня, в исключительных случаях до 10 дней после применения препарата. Битионол обладает бактериостатическими и фунгицидными свойствами. Битионол сульфоксид хорошо всасывается из желудочно-кишечного тракта. Продукты метаболизма выделяются с желчью и мочой. Препарат умеренно токсичен для теплокровных животных, в рекомендуемых дозах не обладает эмбриотоксическим, тератогенным и мутагенным действием.

Показания. Фасциолез, парамфистомоз жвачных животных.

Дозы и способ применения. При остром и хроническом фасциолезах крупного рогатого скота дают по 1,5 болюса на 100 кг массы тела. При парамфистомозе крупного рогатого скота дают 2 болюса на 100 кг массы тела. При фасциолезе и

парафистомозе у овец и коз протекающем остро или хронически дают 1,5 болюса на 60 кг массы тела. Лекарство применяется однократно перорально. Для предотвращения инвазий следует проводить дегельминтизацию животных перед началом пастбищного сезона. Рекомендуется давать препарат не менее чем за 10 дней до выгона животных на пастбища. Яйца гельминтов выделяются до 10 дней после применения препарата, поэтому в этот период не следует перемещать на новые пастбища.

Побочные действия. В большинстве случаев не наблюдаются. У истощенных животных возможны расстройства пищеварения и токсикоз.

Противопоказания. Беременность. В период дегельминтизации не следует кормить свежими зелеными кормами.

Особые указания. Дозу нельзя превышать. Убой овец на мясо разрешается через 10 суток, крупного рогатого скота - 12 суток после применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых ранее указанных сроков, может быть использовано для кормления плотоядных животных или производства мяско-костной муки. Молоко от дойных коров запрещается использовать в пищу людям в течение 5 дней после дегельминтизации, его можно применять для кормления животных.

Условия хранения. Список Б. В сухом, темном месте при температуре не выше 25 °С. Срок годности 3 года.

Производитель. ЛЕК, Словения.

Политрем (Polytremum)

Состав и форма выпуска. Лекарственная форма гексахлорпарахлорола. По внешнему виду представляет собой кристаллический мельчайший порошок белого цвета, со слабым специфическим запахом, без вкуса, в воде нерастворим, хорошо растворим в спиртах и органических растворителях. Расфасовывают в мешки по 20 кг и другую тару.

Фармакологическое действие. Политрем угнетает углеводный обмен трематод и нарушает их окислительно-восстановительные процессы, что приводит к гибели гельминтов. Для теплокровных животных препарат малотоксичен. ЛД₅₀ препарата при введении в желудок белым мышам составляет 12 г/кг. Препарат не обладает эмбриотоксическими, тератогенными, мутагенными и кумулятивными свойствами.

Показания. Трематодозы животных.

Дозы и способ применения. Препарат вводят животным внутрь в смеси с кормом. Задают индивидуально или групповым методом. Политрем применяют в следующих дозах: при фасциолезе -- крупному рогатому скоту -- 0,2 г/кг живой массы, мелкому рогатому скоту -- 0,14 г/кг ж. м. однократно; при парафистомозе -- крупному рогатому скоту -- 0,5 г/кг ж. м. однократно; при дикроцелиозе - крупному рогатому скоту и овцам -- 0,3 г/кг ж. м. двукратно с месячным интервалом (в случае заражения животных одновременно

дикроцелиями и фасциолами применяют как при дикроцелиозе); при описторхозе плотоядных -- 0,15 г/кг ж. м. однократно. Непосредственно перед применением политрем очень тщательно перемешивают с кормом из расчета 1 часть препарата на 5 - 6 частей корма. Препарат дают жвачным животным в смеси с концентрированным кормом, плотоядным животным -- с мясным фаршем. Во избежание осложнений за одни сутки до и двое после дачи политрема жвачным животным исключают из рациона углеводистые легкобродящие корма, II, III и внеклассные силос и сенаж, а также недоброкачественные корма -- переокисленные, плесневые, загнивающие и мерзлые.

Побочные действия. В рекомендуемых дозах и в большинстве случаев не проявляются. При дегельминтизации сильно истощенных животных возможен токсикоз.

Противопоказания. Не подлежат дегельминтизации животные за две недели до родов и в течение 2-х недель после них, истощенные и больные инфекционными болезнями животные. Особые указания. Убой животных на мясо разрешается через 15 дней после дачи политрема.

Условия хранения. Список Б. В сухом, темном месте при температуре от -30 до +30 °С. Срок годности 5 лет.

Производитель. Скоропусковский опытный завод, Россия.

Никлозамид - противоглистное средство, вызывающее паралич ленточных червей. Кроме того, препарат снижает устойчивость цестодозов к протеолитическим (расщепляющим белки) ферментам желудочно-кишечного тракта. Лекарство эффективно в отношении тениаринхоза, дифиллоботриоза, гименолепидоза.

В отличие от других противоцестодозных средств, никлозамид почти не вызывает побочных эффектов. В качестве последних могут отмечаться диспептические явления и зуд.

Применение никлозамида противопоказано при следующих состояниях: выраженные нарушения функции почек или печени, язва желудка, анемия, беременность, пожилой возраст.[12]

Альбендазол - антигельминтный препарат широкого спектра действия; особенно эффективен в отношении эхинококкоза. Применяется также при нейроцистицеркозе, лямблиозе, смешанных гельминтозах. Наибольшим эффектом альбендазол обладает в отношении личиночных форм цестод *Echinococcus granulosus* и *Taenia solium*. Лекарство применяют для лечения глистов как у животных, так и у человека. Препарат угнетает полимеризацию тубулина, приводя к серьезным нарушениям метаболизма гельминтов и их гибели.

Из побочных действий могут наблюдаться: диарея, боль в эпигастральной области, тошнота, рвота, лихорадка, головная боль, головокружение, кожная сыпь, зуд, панцитопения, лейкопения, обратимая алопеция и др.

В качестве противопоказаний указываются: гиперчувствительность, беременность, период лактации, поражение сетчатки глаза.

Азинокс (Azinox)

Состав и форма выпуска. Таблетка массой 0,5 г содержит 50 мг празиквантела и наполнитель. Выпускают препарат расфасованным по 3 и 6 таблеток в блистеры из ламинированной бумаги, вложенные в картонные коробки.

Фармакологическое действие. Азинокс обладает широким спектром антигельминтного действия на все стадии развития ленточных гельминтов, в том числе *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*, *Dipylidium caninum*, *Taenia* spp., *Multiceps multiceps*, *Mesocestoides lineatus*, паразитирующих у мелких домашних животных. Механизм действия препарата основан на повышении проницаемости клеточных мембран гельминта, что приводит к нарушению нервно-мышечной иннервации, параличу и гибели паразита. Азинокс относится к группе малотоксичных для теплокровных животных соединений, в рекомендуемых дозах не оказывает эмбриотоксического, тератогенного и сенсibiliзирующего действия.

Показания. Азинокс назначают с профилактической и лечебной целью при цестодозах (тениозы, дипилидиоз, эхинококкоз, дифиллоботриоз, мезоцестоз) собак и кошек.

Дозы и способ применения. Азинокс задают животным однократно, индивидуально в утреннее кормление с небольшим количеством корма или вводят принудительно животным массой 5 кг и более из расчета 1 таблетка (0,5 г) на 10 кг массы животного. Кошкам и мелким собакам 1 таблетку измельчают, суспензируют в 10 мл воды, интенсивно взбалтывают и тотчас вводят животному внутрь при помощи шприца без иглы из расчета 1 мл суспензии на 1 кг массы животного. Предварительной голодной диеты и применения слабительных средств не требуется. С профилактической целью животных егельминтизируют ежеквартально в вышеуказанной дозе.

Побочные действия. В рекомендуемой дозе не наблюдаются.

Противопоказания. Азинокс не следует применять кормящим и беременным самкам в последнюю треть беременности, а также животным моложе 3-месячного возраста.

Особые указания. При работе с азиноксом следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с ветеринарными препаратами.

Условия хранения. Список Б. В заводской упаковке в защищенном от света, недоступном для детей и животных месте при температуре от минус 5 до плюс 25 °С. Срок годности -- 2 года со дня изготовления.

Производитель. АГРОВЕТЗАЩИТА, Россия.

Дихлорофен (Dichlorofen)

Состав и форма выпуска. Таблетка массой 304 мг содержит в качестве действующего вещества 250 мг дихлорофена (2,2'-диокси-3,3' - дихлордифенилметан). В упаковке 6 штук.

Фармакологическое действие. Препарат губительно действует на цестод. Дихлорофен влияет на энергетический обмен, вызывая разобщение окислительного фосфорилирования у чувствительных к нему гельминтов.

Показания. Цестодозы (тениозы и дипилидиоз) кошек и котят.

Дозы и способ применения. Дихлорофен вводят внутрь с кормом или непосредственно. Однократно в следующих дозах:

1,25 - 2,0 кг веса 1 таблетка

2,1 -3,0 кг веса 2 таблетки

3,1 -4,2 кг веса 3 таблетки

4,3 - 5,5 кг веса 4 таблетки

5,6-6,9 кг веса 5 таблеток

7,0-8,5 кг веса 6 таблеток

Побочные действия. У чувствительных кошек возможна рвота.

Противопоказания. Не подлежат дегельминтизации самки за 2 недели до родов и в течение 2 недель после них, а также истощенные и больные животные, и котята младше 6 месяцев и весом менее 1,25 кг.

Особые указания. Особых мер предосторожности не предусмотрено.

Условия хранения. Список Б. В сухом, темном света при температуре от 5 до 25 °С. Срок годности 3 года.

Производитель. Джонсоне Ветеринари Продаете Лтд., Англия.

Антигельминтные препараты широкого спектра действия

Празиквантел - лекарство от глистов широкого спектра действия; является наиболее эффективным препаратом в отношении внекишечных трематодозов (клонорхоз, описторхоз, парагонимоз, фасциолёз, фасциолопсидоз, шистосомоз). Празиквантел повышает проницаемость мембран клеток паразита для ионов кальция, вызывая, таким образом, паралич и гибель гельминта.

Побочные действия празиквантела: боль в животе, тошнота, рвота, диарея с примесью крови, головная боль, сонливость, головокружение, дезориентация, лихорадка, повышенная потливость, аллергические явления.

Применение празиквантела противопоказано в I триместре беременности. Во II и III триместре препарат назначается с особой осторожностью, только если ожидаемая польза для матери превышает возможный риск для плода. Препарат проникает в грудное молоко; после приёма празиквантела в период лактации необходимо воздержаться от кормления в день приёма препарата и в течение последующих 72 часов.

Мебендазол - противоглистное средство широкого спектра действия; лекарство наиболее эффективно в отношении энтеробиоза и трихоцефалеза. Препарат применяется также при аскаридозе, стронгилоидозе, тениозе и других, в том числе смешанных, гельминтозах. Мебендазол нарушает утилизацию глюкозы, угнетает синтез клеточного тубулина и тормозит образование АТФ у гельминтов.

В качестве побочных действий мебендазола могут возникать: боль в животе, тошнота, рвота, диарея, головокружение и головная боль, крапивница, анемия, эозинофилия, гиперкреатининемия, лейкопения, выпадение волос, гематурия, цилиндрурия .

Азинокс плюс (Azinox plus)

Состав и форма выпуска. Таблетка массой 0,55 г содержит празиквантел и нилверм. Выпускают препарат расфасованным по 3 и 6 таблеток в блистеры из ламинированной бумаги, вложенные в картонные коробки.

Фармакологическое действие. Азинокс плюс обладает широким спектром антигельминтного действия на все стадии развития круглых и ленточных гельминтов, в том числе *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Crenosoma vulpis*, *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum*, *Trichocephalus vulpis*, *Thominx aerophilus*, *Echino-coccus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*, *Dipylidium caninum*, *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Multiceps multiceps*, *Mesocestoides lineatus*, *Diphyllobothrium latum*. Механизм действия препарата основан на угнетении ферментов, повреждении оболочки и мышечной ткани паразита, что приводит к нарушению нервно-мышечной иннервации, параличу и гибели гельминта. Азинокс плюс относится к группе малотоксичных для теплокровных животных соединений, в рекомендуемых дозах не оказывает эмбриотоксического, тератогенного и сенсibiliзирующего действия.

Показания. Азинокс плюс назначают с профилактической и лечебной целью при нематодозах (токсокароз, токсаскаридоз, трихоцефалез, унцинариоз,

анкилостомоз) и цестодозах (тениозы, дипилидиоз, эхинококкоз, мультицептоз, дифиллоботриоз, мезоцестоидоз) собак.

Дозы и способ применения. Азинокс плюс задают собакам однократно, индивидуально в утреннее кормление с небольшим количеством корма или вводят принудительно из расчета 1 таблетка (0,55 г) на 10 кг массы животного. Предварительной голодной диеты и применения слабительных средств не требуется. С профилактической целью собак дегельминтизируют ежеквартально в той же дозе. Прифермских и приотарных собак против возбудителей тениозов дегельминтизируют с декабря по апрель через каждые 45 дней, с мая по ноябрь -- через каждые 30 дней.

Побочные действия. При соблюдении указанной дозы не наблюдаются.

Противопоказания. Азинокс плюс не следует применять щенным, а также кормящим сукам в течение 10 дней после родов.

Особые указания. Особые меры предосторожности не предусмотрены.

Условия хранения. Список Б. В заводской упаковке в защищенном от света, недоступном для детей и животных месте. Отдельно от пищевых продуктов и кормов для животных при температуре от минус 5 до плюс 25 °С. Срок годности -- 3 года.

Производитель. АГРОВЕТЗАЩИТА, Россия.

Биовермин таблетки (Tabulettae Bioverminum)

Состав и форма выпуска. Таблетка биовермина, массой 300 мг содержит в качестве действующего вещества 100 мг флубендазола. По внешнему виду таблетка белого цвета, круглая, двояковыпуклая, с одной насечкой. Растворяется в воде при 37 °С в течение 15 минут. Упаковки по 6 и 10 штук.

Фармакологическое действие. Флубендазол обладает широким спектром антигельминтного действия, губительно действует на все стадии развития нематод и цестод собак. Он угнетает микротубулярную функцию кишечных клеток паразита, ингибирует фумарат-редуктазу, и тем самым нарушает энергетический обмен веществ, что вызывает гибель гельминта. Для собак препарат малотоксичен. В терапевтической дозе не обладает эмбриотоксическим, тератогенным, мутагенным и кумулятивным свойствами.

Показания. Препарат предназначен для лечения и профилактики собак при нематодозах (токсокарозе, токсаскаридозе, унцинариозе, анкилостомозе, трихоцефалезе) и цестодозах (тениозах, дипилидиозе).

Дозы и способ применения. Биовермин таблетки задают индивидуально с кормом или водой. В случае отказа от корма и воды таблетку кладут на корень языка. Предварительной голодной диеты и применения слабительных средств не требуется. Препарат применяют один раз в сутки в дозе 20 мг/кг по ДВ из расчета 1 таблетка на 5 кг массы тела животного. При нематодозах -- 2 дня подряд. При цестодозах и трихоцефалезе -- 3 дня подряд. Для профилактики

щенят дегельминтизируют при токсокарозе -- в 22 - 25 дневном возрасте. Токсаскаридозе, унцинариозе, анкилостомозе -- в 70 -- 80 дневном возрасте. Цестодозах и трихоцефалезе -- в 90 дневном возрасте, в той же дозе и кратности, что и при лечении. При цестодозах прифермских, приотарных собак дегельминтизировать рекомендуется в следующие сроки: с декабря по апрель через каждые 45 дней, с мая по ноябрь через каждые 30 дней. Собак, принадлежащих промышленным предприятиям и другим организациям, а также населению дегельминтизируют ежеквартально.

Побочные действия. В указанных дозах не наблюдаются.

Противопоказания. Не подлежат обработке самки в случной период, а также беременные за 10 дней до и после родов.

Особые указания. Выделенные в течение 24 часов после дегельминтизации животных фекалии, собирают в металлическую емкость и заливают на 3 часа раствором хлорной извести, содержащим не менее 2,7 % активного хлора (на 100 г фекалий используют не менее 1 литра раствора). Площадку, где обрабатывали животных, обеззараживают раствором хлорной извести, содержащим 2,7 % активного хлора (1л раствора на 1 кв. м), а почву 3 % раствором карбатиона (4 л на 1 кв. м).

Условия хранения. Список Б. В заводской упаковке в сухом, защищенном от света и влаги месте, недоступном для детей и животных при температуре от 5 до 25 °С. Срок годности - 5 лет.

Производитель. КРКА, Словения.

Альбамелин (Albamelinum)

Состав и форма выпуска. В качестве действующего вещества содержит 10% альбендазола. По внешнему виду альбамелин представляет собой однородный сыпучий порошок светло-серого цвета, иногда с коричневым оттенком. Расфасовывают в пакеты или банки от 30 г до 2 кг.

Фармакологическое действие. Альбамелин -- антигельминтик широкого спектра действия, эффективен против нематод, цестод и трематод, обладает также овоцидным действием, снижая зараженность пастбищ яйцами гельминтов. Препарат малотоксичен для теплокровных животных. ЛД₅₀ при введении в желудок белым мышам составляет более 6000 мг/кг. В рекомендуемых дозах альбамелин не обладает гепатотоксическими свойствами.

Показания. Трематодозы, цестодозы и нематодозы сельскохозяйственных животных и птиц.

Дозы и способ применения. Альбамелин применяют животным однократно индивидуальным или групповым способом в смеси с кормом, птице двукратно. Крупному рогатому скоту задают препарат индивидуально в дозе 75 мг/кг массы животного для лечения и профилактики мониезиоза, легочных и желудочно-кишечных нематодозов. При хроническом фасциолезе альбамелин применяют по 100 мг/кг массы животного. Овцам альбамелин вводят

индивидуальным или групповым способом. Против мониезий, легочных и кишечных нематод препарат применяют в дозе 50 мг/кг массы животного. При групповом введении препарат отвешивают на группу не более 150 овец, тщательно смешивают с комбикормом (из расчета 50 - 100 г корма на животное). Смесь раскладывают в кормушки, обеспечивая свободный доступ к ним животных. При хроническом фасциолезе альбамелин применяют в дозе 75 мг/кг массы животного. Против взрослых дикроцелиев препарат применяют в дозе 150 мг/кг массы животного. Свиньям для лечения и профилактики аскаридоза и эзофагостомоза альбамелин назначают групповым способом с концентрированным кормом утром. Препарат отвешивают на группу не более 50 голов из расчета 100 мг/кг массы животного, смешивают с половиной нормы корма и раскладывают по кормушкам, обеспечивая свободный доступ животным. Лошадям для лечения и профилактики параскаридоза и стронгилятоза, а также при смешанной параскаридозно-стронгилоидозной инвазии альбамелин назначают индивидуально с кормом однократно в дозе 70 мг/кг массы животного. Птице против аскаридий, гетеракисов и смешанной аскаридозно-гетеракидозной инвазии альбамелин назначают групповым способом в смеси с комбикормом в дозе 100 мг/кг массы птицы два дня подряд в утреннее кормление. Перед дегельминтизацией каждую серию препарата проверяют на небольшой группе животных. Для этого отбирают 5-7 животных разной упитанности и задают препарат в рекомендуемой дозе. Если в течение 2 суток у животных не будут наблюдаться признаки токсикоза, приступают к обработке остального поголовья.

Побочные действия. В рекомендуемых дозах не наблюдаются.

Противопоказания. Альбамелин не разрешается применять самкам в первой трети беременности, а также ослабленным, истощенным и больным инфекционными болезнями животным.

Особые указания. Во время работы с препаратом не разрешается курить, пить и принимать пищу. После работы следует тщательно вымыть с мылом руки. Убой животных на мясо разрешается через 20 суток, птицы -- через 5 суток после дегельминтизации. При вынужденном убое ранее указанных сроков мясо может быть использовано на корм пушным зверям или для переработки на мясо-костную муку.

Молоко в течение 3 дней после обработки животных запрещается использовать для пищевых целен. Оно может быть использовано после термической обработки в кормлении животных.

Условия хранения. Список Б. В закрытой заводской упаковке в сухом, недоступном для посторонних лиц и животных месте. Гарантийный срок годности - 2 года.

Производитель. Завод «Ветеринарные препараты», Россия.

Панакур (Panacur)

Состав и форма выпуска. Панакур выпускают в форме микрогранулированного порошка белого цвета, без запаха, содержащего 22,2 % фенбендазола в качестве действующего вещества. Бумажные пакетики по 1 г, 2,3 г и 10 г; банки по 500 г, 750 г и 1 кг; барабаны 50 кг.

Фармакологическое действие. Панакур вызывает гибель взрослых форм, личинок и яиц нематод желудочно-кишечного тракта и легких, а также цестод. Фенбендазол, входящий в состав панакура, при пероральном применении вызывает нарушение энергетического обмена у взрослых гельминтов и обладает нейротоксическим действием. При этом наблюдается разрушение микроканалцев в клетках кишечника гельминта, после чего и происходит его гибель.

По токсичности панакур относится к малотоксичным соединениям для теплокровных животных препаратам: ЛД₅₀ при пероральном введении белым крысам составляет более 10000 мг/кг. Препарат в терапевтической дозе не обладает тератогенным, мутагенным и эмбриотоксическим действием, а также алергизирующими свойствами. Фенбендазол губительно действует на гельминтов паразитирующих: у крупного рогатого скота и овец (*Haemonchus* spp., *Oslertagia* spp., *Trichostrongylus* spp., *Cooperia* spp., *Nematodirus* spp., *Strongyloides* spp., *Bunostomum* spp., *Gaigeria* spp., *Oesophagostomum* spp., *Capillaria* spp., *Trichuris* spp., *Dictyocaulus filaria*, *Moniezia* spp.); лошадей (*Strongylus* spp., *Ascaris* spp., *Strongyloides* spp., *Oxyuris* spp.); свиней (*Hyostromylus* spp., *Oesophagostomum* spp., *Ascaris suis*, *Trichuris suis*.); собак и кошек (*Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Toxocara mystax*, *Ancylostoma* spp., *Uncinaria* spp., *Trichuris* spp., *Taenia* spp.).

Показания. Нематодозы и цестодозы у овец, крупного рогатого скота, свиней, лошадей, собак и кошек.

Побочные действия. Панакур хорошо переносится животными даже при многократной передозировке, не вызывает побочных явлений и осложнений. антигельминтик лечебный неблагоприятный животное

Противопоказания. Не установлены.

Особые указания. Убой животных на мясо разрешается через 7 дней после дегельминтизации. При вынужденном убое ранее установленного срока мясо используется на корм плотоядным животным или для приготовления мясокостной муки. Молоко, полученное от дойных животных, запрещается использовать в пищевых целях в течение трех дней после обработки панакуром. Такое молоко можно использовать для кормления животных.

Условия хранения. Список Б. В сухом, защищенном от света месте При температуре от минус 5 до плюс 30 °С. Срок годности - 5 лет.

Производитель. ИНТЕРВЕТ, Голландия.

Альбендазол 10 % (Albendazolum 10 %)

Состав и форма выпуска. Препарат содержит 10 % альбендазола и вспомогательные компоненты. Представляет собой гранулят белого или светло-серого цвета. Банки по 0,2 - 1 кг.

Фармакологическое действие. Альбендазол -- антигельминтик широкого спектра действия, эффективен против нематод, цестод и трематод, обладая овоцидным действием, снижает зараженность пастбищ яйцами гельминтов. Механизм действия препарата заключается в нарушении метаболизма, угнетении активности фумарат-редуктазы и синтеза АТФ паразита, что приводит к гибели гельминтов. Препарат малотоксичен для теплокровных животных.

Показания. Назначают для дегельминтизации сельскохозяйственных животных и птиц, в том числе при диктиокаулезе, мониезиозе, буностомозе, нематодирозе, стронгилятозе, парамфистоматозе, коопериозе, эзофагостомозе, хабергиозе, аскаридозе, гетеракидозе, дикроцелиозе и фасциолезе.

Дозы и способ применения. Препарат вводят внутрь в смеси с кормом. Млекопитающим задают однократно, птице -- двукратно индивидуально или групповым способом.

Крупному рогатому скоту для лечения и профилактики мониезиоза, легочных и желудочно-кишечных нематодозов альбендазол 10 % гранулят скармливают индивидуально в дозе 75 мг/кг, при хроническом фасциолезе -- в дозе 100 мг/кг массы животного.

Овцам альбендазол 10 % гранулят назначают индивидуально или групповым способом. Против мониезий, легочных и кишечных нематод препарат применяют в дозе 50 мг/кг массы животного. При хроническом фасциолезе альбендазол гранулят применяют в дозе 75 мг/кг, при хроническом дикроцелиозе -- в дозе 150 мг/кг массы животного. Для группового способа применения препарат отвешивают на группу не более 150 овец, тщательно перемешивают с комбикормом (из расчета 50 - 100 г корма на животное). Смесь раскладывают в кормушки, обеспечивая свободный доступ к ним животных.

Свиньям для лечения и профилактики аскаридоза и эзофагостомоза альбендазол 10 % гранулят назначают в утреннее кормление групповым способом с концентрированными кормами. Препарат отвешивают из расчета 100 мг/кг массы животного на группу не более 50 голов, смешивают с половинной нормы корма и раскладывают по кормушкам, обеспечивая животным к ним свободный доступ.

Лошадям при параскаридозе и стронгилоидозе, а также при смешанной параскаридозно-стронгилоидозной инвазии, альбендазол 10% гранулят назначают индивидуально, однократно с кормом в дозе 70 мг/кг массы

животного. Птице при аскаридиозе, гетеракидозе и смешанной аскаридиозно-гетеракидозной инвазии альбендазол гранулят назначают групповым способом в смеси с комбикормом в дозе 100 мг/кг массы птицы, два дня подряд в утреннее кормление.

Перед массовой обработкой каждую серию препарата проверяют на небольшой группе животных. Для этого отбирают 5-7 животных разной упитанности и применяют препарат в рекомендуемой дозе. Если в течение 2 суток у животных не отмечено признаков токсикоза, приступают к обработке остального поголовья.

Побочные действия. В рекомендуемых дозах из-за низкой токсичности не наблюдаются. Токсические отравления возможны лишь в сильно завышенных количествах.

Противопоказания. Альбендазол 10% гранулят запрещается применять животным в случной период, беременным самкам, а также ослабленным, истощенным и больным инфекционными болезнями. Особые указания. Убой мелкого рогатого скота и свиней на мясо разрешается через 10 дней, крупного рогатого скота -- через 14 дней, птицы -- через 5 дней после дегельминтизации. При вынужденном убое ранее указанных сроков, мясо может быть использовано для кормления плотоядных животных или производства мясокостной муки. Молоко от дойных животных и яйца от кур-несушек в течение 4-х дней после дегельминтизации запрещается использовать для пищевых целей. Они могут быть использованы после термической обработки в корм животным. Все работы с препаратом должны проводиться с использованием средств индивидуальной защиты. Во время работы запрещается принимать пищу, пить и курить. После окончания работы следует тщательно вымыть с мылом лицо и руки, рот прополоскать.

Условия хранения. Список Б. В заводской упаковке в сухом, темном месте при температуре от -25 до +35 °С. Срок годности 2 года.

Производитель. АСКОНТ+, Россия.

Кукурбин (Cucurbinum)

Состав и форма выпуска. Препарат растительного происхождения, содержащий в качестве действующего вещества фито-белок. Представляет собой порошок светло-желтого цвета с зеленоватым оттенком. Расфасовывают по 18 и 47 г в полимерные банки, снабженные мерной ложкой.

Фармакологическое действие. Кукурбин обладает широким спектром антигельминтного действия в отношении нематод и цестод, в том числе *Toxocara canis*, *Toxocara mystax*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum*, *Dipylidium caninum*, паразитирующих у собак и кошек. Антигельминтное действие кукурбина обусловлено наличием фито-белка,

который вызывает паралич мускулатуры паразита, способствует удалению гельминтов из желудочно-кишечного тракта. Кукурбин относится к группе малотоксичных для теплокровных животных препаратов.

Показания. Нематодозы (токсокароз, токсаскаридоз, унцинариоз, анкилостомоз, трихоцефалез) и цестодозы (тениоз, дипилидиоз, дифиллоботриоз, мезоцестоидоз) собак и кошек.

Дозы и способ применения. Кукурбин с профилактической и лечебной целью применяют животным независимо от возраста индивидуально натошак с небольшим количества корма (фарша или каши). Собакам -- однократно в дозе 5 г на 1 кг массы животного; кошкам -- в течение 4 дней подряд по 1 г на 1 кг массы животного. С профилактической целью животных дегельминтизируют ежеквартально.

Побочные действия. Не наблюдаются.

Противопоказания. Не установлены.

Особые указания. Особые меры предосторожности не предусмотрены.

Условия хранения. Список Б. В заводской упаковке при температуре не выше 35 °С. Срок годности 1 год.

Производитель. Европа-Биофарм, Россия.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОТЧЕТА.

1. Сделать конспект.
2. Выслать на проверку по указанной электронной почте.

