



Отдел реализации
сельскохозяйственных
проектов МСХ и М КР



Всемирный Банк



Ветеринарная палата

Руководство для участника

АНТИПАРАЗИТАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ (НОВЫЕ) ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Тренинг для частных ветеринарных врачей

2013



Модуль: Антипаразитарные препараты (новые) особенности действия и применения

- Современные лекарственные средства при инвазионных болезнях сельскохозяйственных животных
- Лекарственные средства для дегельминтизации крупного рогатого скота, овец и лошадей
- Антипаразитарные препараты широкого спектра действия

**«Антипаразитарные препараты (новые) особенности действия
и применения»**

Тренинг для частных ветеринарных специалистов

_____ 2013

РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ

Время	Модули/Темы	Презентатор/ Фасилитатор
8:30 – 9:00	Регистрация	
9:00 – 10:00	Открытие курса <ul style="list-style-type: none">• Цель и задачи тренинга, знакомство, выработка правил, выявление ожиданий.	
10:00 – 10:15	Тестирование	
10:15 – 11:15	Урок 1. Современные лекарственные средства при инвазионных болезнях сельскохозяйственных животных	
11:15 – 11:40	Кофе - брейк	
11:40 – 12:40	Урок 2. Лекарственные средства для дегельминтизации крупного рогатого скота, овец и лошадей	
12:40 – 13:40	Обед	
13:40 - 15:10	Урок 3. Антипаразитарные препараты широкого спектра действия	
15:10 – 15:30	Кофе - брейк	
15:30 – 16:30	Продолжение Урока 3.	
16:30 – 17:00	Тестирование и заполнение оценочных листов	
17:00 – 17:30	Заккрытие тренинга	

УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ:

АНТИПАРАЗИТАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ (НОВЫЕ) ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

ЦЕЛЬ МОДУЛЯ:

Ознакомить участников тренинга, с новыми противопаразитарными препаратами завезенных в Кыргызстан и объяснить им принципы их применения в ветеринарной практике.

Убедить участников курса, что перед применением новых противопаразитарных препаратов, всегда проводить эксперименты для проверки их эффективности.

ЗАДАЧИ МОДУЛЯ:

К концу этого курса, участники смогут:

- Объяснить механизм действия и способы применения новых антгельминтиков завезенных в Кыргызстан.
- Определить степени инвазии паразитарных заболеваний по сезонам года и составить сезонный календарный план для профилактики паразитарных заболеваний животных.
- Определить эффективность и безопасность применения противопаразитарных препаратов учитывая их фармакодинамику.

ВВЕДЕНИЕ

Фармакология изучает все данные о лекарственных веществах, необходимые для практической деятельности ветеринарных работников. Следует иметь в виду, каждое лекарство оказывает максимальный эффект только при тщательном соблюдении целого ряда условий: при нарушении одних из них оно влияет слабо, при нарушении других – действует токсические и даже смертельно.

Противопаразитарные мероприятия проводят на четкой научной основе. Она складывается из комплекса профилактических и лечебных мероприятий, с широким использованием специальных лекарственных веществ – антигельминтных.

Антигельминтное влияние лекарственных веществ выражается в разной степени. В одних случаях происходит полное освобождение от гельминтов, других – только частично.

В связи с этим эффективность противогельминтных средств выражают термином экстенсэффективность (ЭЭ) – процент животных, полностью освобожденных от гельминтов, и термином интенсэффективность (ИЭ) – показатель числа выделившихся гельминтов, яиц или личинок по отношению к их количеству в исходном состоянии, до дегельминтизации. Учитывается также показатель выделяемости (ЭЛ) – процент животных, у которых после назначения антигельминтика отмечено выделение гельминтов.

УРОК 1: СОВРЕМЕННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ИНВАЗИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.

ФАСКОЦИД

ФАСКОЦИД - антигельминтный препарат в форме гранул и таблеток, предназначенный для дегельминтизации жвачных животных при трематодозах на разных стадиях развития паразитов.

Препарат содержит в качестве действующего вещества оксиклозанид. Механизм действия препарата заключается в нарушении процессов фосфорилирования у гельминтов, снижению активности фумаратредуктазы и сукцинат дегидрогеназы, что приводит к параличу и гибели трематод.

Препарат выпускают в виде 10% гранулята и в форме таблеток.

Фасовка гранулята по 1 кг и 0,5 кг, таблеток: Фаскоцид в блистерах по 25 и 100 таблеток (упаковка 25 и 100 таблеток).

ПОКАЗАНИЯ для применения препарата ФАСКОЦИДА

ТРЕМАТОДОЗЫ:

- острый и хронический ФАСЦИОЛЕЗ
- ДИКРОЦЕЛИОЗ
- ПАРАМФИСТОМАТОЗЫ

ПРИМЕНЕНИЕ:

Препарат применяют внутрь однократно, индивидуально или групповым способом.

- При фасциолезе и дикроцелиозе из расчета – 1 г гранул на 10 кг или 1 таблетка на 50 кг массы животного.
- При парамфистоматозах – 1,25 г гранул на 10 кг или 1 таблетка на 40 кг массы животного.

Дегельминтизацию животных при хронически протекающих гельминтозах рекомендуется проводить не ранее чем через 4 недели после постановки скота на стойловое содержание, при острой форме болезни – по показаниям.

ФАСКОЦИД®

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая трематодоцидная эффективность
- Молоко пригодно в пищу через сутки после дегельминтизации
- Легкость в применении и дозировании
- Высокая степень безопасности
- Не требует предварительной голодной диеты
- Однократное применение
- Удобная форма выпуска

ФАСКОВЕРМ РАСТВОР (Solutio fascoverm)

Состав и форма выпуска. Инъекционный раствор, содержащий в качестве ДВ 5% клозантела натрия. По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого или коричневого цвета. Стеклообразные флаконы по 250мл.

Показания. Фасциолез, буностомоз, гемонхоз, эзофагостомоз, хабертиоз, гиподерматоз, эстроз КРС и овец.

Дозы и способ применения. Фасковерм вводится однократно: крупному рогатому скоту- внутримышечно в область шеи. Овцам- внутримышечно или подкожно в ягодичную группу мышц в следующих дозах: 2,5мг клозантела/кг массы тела или 1мл препарата /20кг массы животного при фасциолезе, гемонхозе, буностомозе, эзофагостомозе у КРС; эзофагостомозе, эстрозе у овец; 5,0мг клозантела/кг массы тела или 1 мл препарата/10 кг массы тела животного при гиподерматозе у КРС; фасциолезе, парамфистомозе, гемонхозе, стронгилоидозе у овец. Максимальное количество вводимого препарата не должно превышать 10мл на животное. Крупный рогатый скот против гиподерматоза обрабатывают фасковермом осенью после окончания лета оводов (октябрь-ноябрь). Овцам при эстрозе фасковерм вводят с профилактической целью в октябре-ноябре однократно, с лечебной в марте-мае. В зонах, где развивается две генерации оводов, в июне-июле. Перед проведением массовых обработок каждую партию фасковерма предварительно испытывают на 10-15 животных. При отсутствии осложнений в течение 2-3 дней препарат применяют всему поголовью.

Побочные действия. При соблюдении дозировки не проявляются.

Противопоказания. Запрещается применение дойным животным и самкам в последнюю треть беременности, а также совместное использование препарата с хлорорганическими соединениями.

Особые указания. Убой животных на мясо разрешается через 28 суток после последнего применения препарата. В случае вынужденного убоя ранее указанного срока мясо используют на корм пушным зверям или при производстве мясо-костной муки.

Условия хранения. Список Б. в упаковке производителя в сухом, защищенном от света, недоступном для детей животных месте, при температуре от минус 0 до 25°С. Срок годности-3 года.

АВЕРСЕКТ-2 (Aversect-2)

Состав и форма выпуска. Препарат содержит авермектиновый комплекс (аверсектин С), полученный на основе продуктов жизнедеятельности почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*. Прозрачный, желтого цвета, стерильный раствор, содержащий 1% действующего вещества на водно-спиртово-полимерной основе. Стеклообразные флаконы по 10,50,200,400мл и пластиковые флаконы 500мл.

Фармакологическое действие. Аверсект-2 обладает выраженным противопаразитарным действием на нематод и личинки подкожных, носоглоточных, желудочных оводов, а также на вшей, кровососок и возбудителей саркоптоидозов животных. Механизм действия активного ингредиента, аверсекина С₁ заключается в его воздействии на величину тока ионов хлора через мембраны нервных и мышечных являются глутамат-чувствительные хлорные каналы, а также рецепторы гамма-аминомасляной кислоты. Изменение тока ионов хлора нарушает проведение нервных импульсов, что приводит к параличу и гибели паразита. Препарат малотоксичен для теплокровных животных. В рекомендуемых дозах не оказывает сенсibilизирующего, эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действия.

Показания. Профилактика и лечение арахно-энтомозов и нематодозов. Крупный рогатый скот-гиподерматоз, псороптоз, саркоптоз, хориоптоз, сифункулятозы, стронгилятозы, трихоцефалез, стронгилоидоз, телязиоз. Овцы-псороптоз, хориоптоз, мелофагоз, эстроз, диктиокаулез, протостронгилез, мюллериоз, гемонхоз, остертагиоз, нематодроз, маршаллагииоз, коопериоз, хабертиоз, эзофагостомоз, буностомоз, трихоцефалез, стронгилоидоз. Козы-саркоптоз, хориоптоз, стронгилятозы, трихоцефалез, стронгилоидоз. Северные олени, маралы, лоси-фарингомиеоз, элафостронгилез, эдемагеноз, цефеномиеоз, диктиокаулез, остертагиоз, нематодироз, стронгилоидоз, трихоцефалез, саркоптоз. Верблюды-саркоптоз, цефалопиноз, стронгилятозы, трихоцефалез. Свины-саркоптоз, гематопиноз, метастронгилез, аскаридоз, эзофагостомоз, трихоцефалез, стронгилоидоз.

Дозы и способ применения. Препарат с соблюдением правил асептики и антисептики вводят подкожно в область предплечья или заднюю треть шеи однократно или двукратно в зависимости от показаний. Крупному рогатому скоту, овцам, козам, северным оленям, маралам, лосям, верблюдам препарат применяют в дозе 1мл на 50кг массы животного; свиньям -1мл на 33кг массы животного.

При арахнозах–двукратно с интервалом 8-10 дней по показаниям. При энтомозах (блохи, вши, власоеды)- однократно по показаниям, при эстрозе овец и гиподерматозе крупного рогатого скота-однократно в октябрь-ноябре. При нематодозах-однократно перед постановкой на стойловое содержание и весной перед выгоном на пастбище. Перед массовыми обработками каждую партию препарата повторяют на небольшой группе животных (10-15 голов) разного возраста и упитанности. При отсутствии признаков отравления в течение 3-х суток после проверки приступают к обработке всего поголовья.

Побочные действия. У отдельных животных на месте инъекции возможно образование припухлости, которая проходит через 3-5 дней.

Противопоказания. Не применяют дойным, ослабленным, истощенным и больным инфекционными болезнями животным.

Особые указания. Убой животных на мясо разрешается через 14 суток после обработки аверсектом-2. В случае вынужденного убоя ранее установленного срока мясо используют для кормления плотоядных животных или для производства мясо-костной муки. Пустые флаконы из-под препарата обеззараживают путем автоклавирования (0,8 атмосфер, 40 минут) или кипячения в течение 1 часа. Загрязненные препаратом участки рабочих мест и транспорта нейтрализуют 5% раствором гидроокиси натрия.

Условия хранения. В сухом, защищенном от света месте при температуре от минус 20°С и не выше 20°С. Срок годности-2 года.

АВЕРСЕКТ-3 (Aversect-3)

Состав и форма выпуска. Действующее вещество-авермектиновый комплекс (аверсектин С₁). Раствор светло-желтого цвета, содержащий 0,5% действующего вещества на водно-спиртово-полимерной основе. Выпускают по 10,50,100,200,400мл и пластиковых флаконах по 500мл.

Фармакологическое действие. Эффективность против возбудителей гиподерматоза, заключается в его воздействии на величину тока ионов хлора через мембраны нервных и мышечных клеток паразита. Основной мишенью являются глутамат- чувствительные хлорные каналы, а также рецепторы гамма-аминомасляной кислоты. Изменение тока ионов хлора нарушает проведение нервных импульсов, что приводит к параличу и гибели паразита. Препарат малотоксичен для теплокровных животных (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76), в рекомендуемых терапевтических и повышенных дозах не оказывает эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действия. Не вызывает аллергических реакций. Период достижения максимальной концентрации (С_{max}) аверсекта-3 в крови после подкожного введения препарата составляет 1-2 суток. Период полувыведения препарата колеблется в пределах от 3 до 5 суток в

зависимости от возрастной группы животных (у телят выделяется быстрее, чем у коров.) при введении дойным коровам аверсект-3 не выделяется с молоком.

Показания. Для профилактики и лечения гиподерматоза крупного рогатого скота, включая дойное стадо.

Дозы и способ применения. Для профилактики гиподерматоза осенью по окончании лета оводов обрабатывают всех животных: в северных и центральных регионах, в октябре–ноябре, в южных, в ноябре–декабре. Лечебную обработку проводят при проявлении на спине животных капсул с личинками (в зависимости от региона: с конца февраля до середины апреля) при экстенсивном поражении обрабатывают всех животных, при слабом – только инвазированных. Препарат вводят животным с соблюдением правил асептики и антисептики однократно подкожно в область предплечья или среднюю треть шеи в дозе 1мл на 50кг массы животного как при осенней, так и весенней обработках.

Побочные действия. В редких случаях при подкожном введении крупному рогатому скоту возможно появление припухлости на месте введения, которая исчезает в течении 2-3 суток без постороннего вмешательства

Противопоказания к применению. Не применяют ослабленным и истощенным животным, а также стельным коровам за две недели до и после родов.

Особые указания. Убой животных на мясо разрешается через 8 недель после обработки препаратом. Молоко дойных коров можно использовать через сутки после его введения.

Условия хранения. В упаковке предприятия – изготовителя в сухом, защищенном от света месте, при температуре -20°С до +30°С. Срок хранения 2- года.

БАЙМЕК (Baumec)

Состав и форма выпуска. 15 раствор ивермектина, который получают на основе продуктов ферментации гриба *Streptomyces avermitilis*, в органическом растворителе, состоящем из смеси глицероформола (40%) и пропиленгликоля (60%). По внешнему виду представляет собой бесцветный прозрачный раствор. Флаконы по 100 и 200мл.

Фармакологическое действие. Баймек обладает широким спектром противопаразитарного действия, губительно действует на нематод, вшей, блох, кровососок, возбудителей саркоптоидозов, личинок оводов и других членистоногих. Препарат нарушает передачу нервных импульсов паразитов, что приводит к их параличу и гибели. По токсичности для теплокровных животных препарат относится к высокотоксичным соединениям: LD₅₀ препарата при пероральном введении белым крысам составляет 50мг/кг. Не обладает мутагенным, тератогенным и эмбриотоксическим действием. Баймек токсичен для рыб и пчел.

Показания. Баймек применяют крупному рогатому скоту, овцам, оленям против диктиокаулеза, остертагиоза, гемонхоза, трихостронгилеза, коопериоза, эзофагостомоза, нематодироза, стронгилоидоза,

буностомоза, трихоцефалеза, телязиоза, гиодерматоза, эдемагеноза, цефеномиоза, эстрога, псороптоза, хориоптоза, саркоптоза, сифункулятозов; свиньям против аскаридоза, эзофагостомоза, стронгилоидоза, трихоцефалеза, метастронгилеза, саркоптоидоза и гематопиноза.

Дозы и способ применения. 200мкг действующего вещества на 1кг массы животного для крупного рогатого скота, овец, северных оленей; 300мкг действующего вещества на 1кг массы животного для свиней. Это соответствует: КРС и северные олени – 1мл/50кг массы животного; овцы- 0,5мл/25кг массы животного; Свиньи-1мл/33 кг массы животного. Препарат применяют только для подкожных инъекций, с соблюдением правил асептики и антисептики. Крупный рогатый скот: подкожная инъекция в область предплечья. При введении раствора в объеме, превышающем 10мл, инъекции проводят в несколько мест. Овцы: подкожная инъекция в область затылка. В тяжелых случаях заболевания овец псороптозом проводят повторную обработку животных баймеком через 7 дней после первоначального введения препарата. Северные олени: подкожная инъекция в область предплечья. Свиньи: подкожная инъекция в область затылка. Каждую партию препарата предварительно испытывают на небольшой группе (7-10голов) животных. При отсутствии осложнений через 2-3 дня препарат применяют остальным животным.

Побочные действия. У отдельных животных на месте инъекции возможно образование припухлости, которая приходит через 3-5 дней.

Противопоказания. Не разрешается использование баймека собакам, ослабленным, истощенным и дойным животным, а также беременным самкам не менее чем за 28 дней до начала лактации.

Особые указания. Убой на мясо обработанных баймеком свиней разрешается через 28 дней; овец-через 42 дня; крупного рогатого скота и оленей – через 21 день после обработки. В случае вынужденного убоя ранее установленных сроков, мясо используют на корм плотоядным животным или для производства мясо-костной муки.

Условия хранения. Список Б. в заводской упаковке в защищенном от света месте при температуре от 0 до 30°С. Срок годности -5 лет; после вскрытия упаковки -3 месяца.

УРОК 2. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ОВЕЦ И ЛОШАДЕЙ

ГЕЛЬМИЦИД®

Гельмицид таблетки и гранулы – комплексные антигельминтные средства широкого спектра действия с содержанием в качестве действующих веществ – оксиклозанида и альбендазола.

Препараты активны в отношении половозрелых и неполовозрелых нематод желудочно-кишечного тракта и легких, цестод, трематод.

Обладая овоцидным действием, снижают зараженность пастбищ яйцами гельминтов.

ПОКАЗАНИЯ для применения препарата ГЕЛЬМИЦИД

Трематодозы (острый и хронический фасциолез, дикроцелиоз, парамфистоматозы)

Нематодозы:

- желудочно-кишечные (гемонхоз, буностомоз, эзофагостомоз, нематодироз, остертагиоз, хабертиоз, коопериоз, стронгилоидоз, трихостронгилез, неаскариоз, трихоцефалез);
- легочные (диктиокаулез, протостронгилез, мюллериоз, цистокаулез).

Цестодозы (мониезиоз, авителлиноз, тизаниезиоз).

Новые противопаразитарные препараты должны удовлетворять всем требованиям ветеринарной практики:

- низкая токсичность с отсутствием побочного действия на организм хозяина;
- высокая эффективность специального действия;
- активность в отношении разных стадий развития гельминта;
- простота синтеза, доступность исходного сырья, химическая устойчивость препарата;
- дешевизна и удобство для массового применения.

В соответствии с международными требованиями стандартов (Всемирной Международной кооперации по гармонизации, ВМКГ, 21.11.2000 г.) оценки эффективности антигельминтиков - препарат может быть объявлен эффективным в том случае, когда его эффективность против каждого паразита декларируется 90% и выше. Эффективность ниже 90% может считаться достаточной, если использованные паразиты не подвергались никакой другой обработке.

Результаты исследований эффективности Гельмицида®

при гельминтозах крупного рогатого скота Экстенсэффективность (ЭЭ) гельмицида гранул и гельмицида таблеток составила против стронгилятозов желудочно-кишечного тракта 90,8-98,1%;

против фасциолеза крупного рогатого скота ЭЭ составила 98,4 -100%;

против дикроцелиоза ЭЭ – 99,5 -100%;

против мониезиоза ЭЭ – 98,3%.

Животные контрольных групп были инвазированы на 100 %.

После проведенной дегельминтизации препаратами гелмицид у лактирующих коров произошло увеличение месячных удоев, в среднем – 1,5-3 л молока в сутки на голову, в сравнении с контрольной группой. У молодняка среднесуточный прирост живой массы увеличился и составлял 500-700 г, что в среднем на 200 г выше, чем у телят контрольной группой.

Для лечения нематодозов существует много антигельминтиков :

- фенбендазол
- альбендазол
- пирантел
- другие

Для лечения цестодозов имеется практически один препарат – празиквантел.

Паста «Алезан»

Паста "Алезан" содержит два действующих вещества: 10% празикваквантела и 2% ивермектина. По действующему веществу (ДВ) доза празикваквантела составляет 1 мг/кг, ивермектина 0,2 мг/кг массы лошади.

Ивермектин обладает выраженным нематоцидным действием на все стадии развития нематод такие как:

- *Delafondia vulgaris*
- *Alfortia edentatus*
- *Strongylus equinus*
- *Triodontophorus sp.*

Стронгиляты подсемейства Cyathostominae

- *Oxyuris equi*
- *Parascaris equorum*
- *Dictyocaulua anrfiendi*
- *Setaria equina*

Празиквантел эффективен при цестодозах. У лошадей он действует на цестоды семейства Anoplocephalidae

- *Anoplocephala magna*
- *Anoplocephala perfoliata*
- *Paranoploctphala mamillana*

Механизм действия:

- **Празиквантел.** Механизм действия заключается в угнетении фумаратредуктазы, нарушении проницаемости клеточных мембран и нервно-мышечной иннервации, что приводит к параличу и гибели гельминта.
- **Ивермектин.** Механизм действия заключается в его воздействии на величину тока ионов хлора через мембраны нервных и мышечных клеток паразита, Основной мишенью являются глутамат-чувствительные хлорные каналы, а также рецепторы гамма-аминомасляной кислоты. Изменение тока ионов хлора нарушает проведение нервных импульсов, что приводит к параличу и гибели паразита.

НЕМАТОДОЗЫ И ЦЕСТОДОЗЫ ЛОШАДЕЙ АЛЕЗАН®

Комплексный антигельминтный препарат, содержащий в качестве действующих веществ празиквантел и ивермектин

Показания к применению

Нематодозы (делафондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонематидозы, диктиокаулез, параскариоз, стронгилоидоз, сетариоз)

Цестодозы (анопоцефалидозы)

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ:

С лечебной и профилактической целью препарат дают внутрь однократно из расчета 1 г препарата на 100 кг массы животного.

Пасту выдавливают на корень языка из шприца-дозатора. Рассчитанный на массу лошади объем пасты устанавливают перемещением фиксатора по штоку и фиксацией соответствующей дозы.

Каждое деление шприца соответствует 1 г пасты или 100 кг массы животного.

С профилактической целью животных дегельминтизируют 1 раз в квартал (под контролем ово- и ларвоскопии) в терапевтической дозе (1 г препарата на 100 кг массы животного).

Паста особенно необходима для лошадей табунного и конюшенно-пастбищного содержания. Её применение так же эффективно у лошадей при конюшенном содержании, пораженных только нематодами, так как празиквантел не токсичный и быстро выводится из организма.

Дегельминтизацию взрослых лошадей проводят через месяц после начала выпаса и в конце пастбищного сезона после постановки в конюшни.

Жеребят текущего года рождения дегельминтизируют через 30 дней после начала выпаса, затем через месяц после первой дегельминтизации и в конце пастбищного сезона после постановки в конюшни.

ИВЕРМЕК (Ivermec)

Состав и форма выпуска. Противопаразитарный препарат, действующим веществом которого является ивермектин, получаемый путем ферментации гриба *Streptomyces avermitilis*. Представляет собой прозрачный опалесцирующий бесцветный или слабожелтого цвета стерильный раствор, в 1мл которого содержится 10мг ивермектина, 40мг токоферола ацетата, а также вспомогательные компоненты. Выпускают расфасованным по 1, 10, 20, 50, 100 и 500мл в герметично закрытых стеклянных флаконах.

Фармакологическое действие. Обладает выраженным противопаразитарным действием на личиночные и половозрелые стадии нематод желудочно-кишечного тракта и легких, личинки подкожных, носоглоточных, желудочных оводов, вшей, кровососок и саркоптоидных клещей. Препарат усиливает выработку нейромедиатора торможения - гамма-амино-масляной кислоты, что приводит к параличу и гибели паразита. Ивермек быстро всасывается из места введения, распределяется в органах и тканях животного, обеспечивая паразитоцидное действие в течение 12-14 дней. Малотоксичен для теплокровных животных, в рекомендуемых дозах не оказывает сенсibilизирующего, мутагенного, эмбриотоксичного и тератогенного действия. Выводится из организма с мочой и желчью, у лактирующих животных также с молоком. Во внешней среде препарат быстро разрушается

Показания. Крупному рогатому скоту - при стронгилятозах, трихоцефалезе, стронгилоидозе, телязиозе, и гиподерматозе, псороптозе, саркоптозе и хориоптозе; овцам-при диктиокаулезе, протостронгилезе, мюллерииозе, гемонхозе, остертагиозе, нематодирозе, маршаллагииозе, коопериозе, хабертиозе, эзофагостомозе, буностомозе, трихоцефалезе, стронгилоидозе, и эстрозе; козам - при стронгилятозах, трихоцефалезе, стронгилоидозах, саркоптозе, хориоптозе; лошадям при стронгилятозах, параскаридозе, стронгилоидозе, оксиурезе, парафиляриозе, саркоптозе и гастрофилезе; оленям при диктиокаулезе, остертагиозе, нематодирозе, элафостронгилезе, стронгилоидозе, цефеномиозе и саркоптозе; свиньям-при трихоцефалезе, аскаридозе, метастронгилезе, эзофагостомозе, стронгилоидозе, стефанурозе, шематопинозе и саркоптозе.

Дозы и способ применения. Вводят животным с соблюдением правил асептики внутримышечно свиньям в область внутренней поверхности бедра и шеи, другим видам животных- в область крупа или шеи в дозах:

крупному рогатому скоту, лошадям, оленям-1мл ивермека на 50кг массы животного (200мкг действующего вещества на 1кг массы) однократно. В тяжелых случаях заболевания саркоптоидами обработке проводят двукратно с интервалом 8-10 дней. Свиньям-1мл ивермека на 33кг массы животного (300 мкг действующего вещества на 1кг массы) однократно. В тяжелых случаях заболевания саркоптозом обработку проводят дважды. В случае если объем вводимого раствора составляет более 10мл, его следует вводить животному в несколько мест. Против нематод препарата применяют животным перед постановкой на стойловое содержание и весной перед выводом на пастбище, против личинок оводов сразу после окончания лета оводов, против возбудителей арахно-энтомозов –по показаниям. Каждую партию препарата (при применении его с/х животным) предварительно испытывают на небольшой группе (7-10 голов) животных. При отсутствии осложнений в течение 3-х дней приступают к обработке всего поголовья.

Побочные действия. При повышенной индивидуальной чувствительности к ивермеку у некоторых животных наблюдается возбуждение, усиление саливации (у собак рвота), учащение дефекации и мочеиспускания, атаксия. Указанные симптомы проходят, как правило, самопроизвольно без применения терапевтических средств.

Противопоказания. Не подлежат обработке дойные, ослабленные, истощенные и больные инфекционными болезнями животные, а также самки за 28 дней до начала лактации.

Особые указания. Убой животных на мясо разрешается через 28 дней после обработки. В случае вынужденного убоя животных ранее установленного срока мясо может быть использовано для кормления плотоядных животных или для производства мясо-костной муки. Молоко от животных, обработанных ивермектином, запрещается использовать для пищевых целей в течение 7 дней после введения препарата. Оно может быть использовано для кормления животных. При работе с препаратом следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с ветеринарными препаратами. Пустые флаконы из-под препарата обезвреживают путем автоклавирования (0,8АТМ-40 минут) или кипячением в течение 1 часа. Загрязненные препаратом участки рабочих мест и транспорта нейтрализуют 5% раствором гидроокиси натрия.

Условия хранения. Список Б. в защищенном от света месте при температуре от 4 до 20°С. Срок годности -18 месяцев.

ИВЕРСЕКТ (Iversect)

Состав и форма выпуска. Инъекционный препарат, содержащий в качестве действующего вещества ивермектин, получаемый путем ферментации *Streptomyces avermitilis*. Представляет собой стерильный раствор, в 1мл которого содержится 10мг иверметина и вспомогательные компоненты. Расфасовывают в стеклянные флаконы по 10,50,200, 400мл полиэтиленовые флаконы 500мл; ампулы по 2мл.

Фармакологическое действие. иверсект обладает широким спектром противопаразитарного действия, губительно действует на нематод и личинки подкожных, носоглоточных, желудочных оводов, а также на вшей, кровососок и возбудителей саркоптоидозов животных. Механизм действия активного ингредиента, аверсекина С₁, заключается в его воздействии на величину тока ионов хлора через мембраны нервных и мышечных клеток паразита. Основной мишенью являются глутамат-чувствительные хлорные каналы, а также рецепторы гамма-аминомасляной кислоты. Изменение тока ионов хлора нарушает проведение нервных импульсов, что приводит к параличу и гибели паразита. Препарат малотоксичен для теплокровных животных. В рекомендуемых дозах не оказывает сенсibilизирующего, эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действия. Выводится препарат из организма в основном с фекалиями.

Показания. Препарат назначают крупному рогатому скоту, овцам, оленям - при диктиокаулезе, остертагиозе, гемонхозе, трихостронгилезе, коопериозе, хабертиозе, эзофагстомозе, нематодирозе, буностомозе, стронгилоидозе, сифункулятозе, малофагозе, гиподерматозе, эстрозе, псороптозе, саркоптозе и хориоптозе; свиньям-при аскаридозе, эзофагостомозе, трихоцефалезе, стронгилоидозе, метастронгилезе, гематопинозе и саркоптозе.

Дозы и способ применения. Препарат с соблюдением правил асептики и антисептики вводят подкожно. Крупному рогатому скоту в область предплечья, овцам и свиньям – в область затылка в дозах: крупному рогатому скоту и овцам -1мл на 50кг массы животного (0,2мг ивермектина на 1кг массы); свиньям-1мл на 3кг массы животного (0,3мг ивермектина на 1кг массы). При введении в объеме, превышающем 10мл, инъекции проводят в несколько мест. Против нематодозов препарат вводят животным перед постановкой на стойловое содержание и весной перед выгоном на пастбище; против оводовых инвазий-сразу же после окончания лета оводов; при саркоптозах, сифункулятозах и мелофагозах по показаниям. Перед массовым применением препарат предварительно испытывают на небольшой группе (7-10 голов) животных. При отсутствии осложнений в течение 3 дней приступают к обработке всего поголовья.

Побочные действия. После введения препарата возможно проявление местной реакции, которая самопроизвольно исчезает и не требует применения терапевтических средств.

Противопоказания. Не разрешается применение иверсекта лактирующим и истощенным животным, а также беременным самкам за 20 дней до родов.

Особые указания. Убой на мясо обработанных иверсектом свиней разрешается через 35 дней, крупного рогатого скота и овец через 28 дней после обработки. В случае вынужденного убоя животных ранее установленного срока мясо может быть использовано для кормления плотоядных животных или для производства мясо-костной муки. При работе с препаратом следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с ветеринарными препаратами. Пустые флаконы из-под препарата запрещается использовать для бытовых целей, они подлежат обезвреживанию путем автоклавирования (0,8 АТМ-40 минут) или кипячением в течение 1 часа. Загрязненные препаратом участки рабочих мест и транспорта нейтрализуют 5% раствором гидроокиси натрия.

Условия хранения. Список Б. В заводской упаковке в сухом, защищенном от света месте при температуре от 20 до 30°C. Срок годности -2года.

УРОК 3. АНТИПАРАЗИТАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ.

АЛЬБЕН® (таблетки и гранулы)

вещества альбендазола относящегося к эффективным и малотоксичным антигельминтикам группы бензимидазолов в «НВЦ Агроветзащита» разработан препарат альбен. Препарат выпускаются в виде 20% гранулята и в виде таблеток. Один грамм гранул содержит 200 мг альбендазола. В одной таблетке весом 1,8 г содержится 360 мг альбендазола.

Альбен – антигельминтик На основе действующего широкого спектра действия, активен в отношении половозрелых и неполовозрелых нематод и цестод, а также половозрелых трематод. Обладает овоцидным действием.

Механизм действия препарата заключается в нарушении углеводного обмена и микротубулярной функции гельминтов, что приводит к их гибели и выделению из организма животного.

ПОКАЗАНИЯ:

Нематодозы:

- легочные (диктиокаулез, протостронгилез, мюллерриоз, неостронгилез, цистокаулез, метастронгилез);
- желудочно-кишечные (эзофагостомоз, стронгилоидоз,

аскариоз, трихоцефалез, оллуланоз).

Трематодозы (фасциолез).

Цестодозы (мониезиоз, авителлиноз, тизаниезиоз).

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ:

АЛЬБЕН таблетки вводят животным принудительно на корень языка однократно в следующих дозах (на массу животного):

- крупному рогатому скоту при фасциолезе, дикроцелиозе, парамфистоматозе и остертагиозе – **1 таблетка на 35 кг**; при цестодозах и нематодозах – 1 таблетка на 50 кг;
- овцам - при фасциолезе, дикроцелиозе, парамфистоматозе и протостронгилидозах – **1 таблетка на 45 кг**; при цестодозах и нематодозах – 1 таблетка на 70 кг.

Специальной диеты и применения слабительных средств перед дегельминтизацией не требуется.

Перед массовой обработкой каждую серию препарата испытывают на небольшой группе животных (5 – 10 голов). При отсутствии осложнений в течение 3 дней приступают к обработке всего поголовья.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ:

АЛЬБЕН гранулы назначают без предварительной голодной диеты, перорально, индивидуально или групповым способом в смеси с концентрированными кормами крупному и мелкому рогатому скоту, однократно в следующих дозах (на массу животного):

- крупному рогатому скоту при фасциолезе, дикроцелиозе, парамфистоматозе и остертагиозе - **7,5 г гранул на 100 кг**; при цестодозах и нематодозах - 3,75 г гранул на 100 кг;
- овцам - при фасциолезе, дикроцелиозе, парамфистоматозе и протостронгилидозах - **3,75 г гранул на 100 кг**; при цестодозах и нематодозах - 2,5 г гранул на 100 кг.

При групповом способе применения, рассчитанную дозу АЛЬБЕНА гранул смешивают с концентрированным кормом (из расчета корма на 1 голову: для крупного рогатого скота - 0,5-1,0 кг; для овец - 150-200 г корма на животное. Полученную лекарственную смесь засыпают в кормушки на группу 10-100 животных, обеспечив им свободный подход к кормушкам.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий спектр действия
- Высокая эффективность
- Не требует предварительной голодной диеты

- Однократное применение
- Удобная форма выпуска
- Высокая безопасность

Оптимальное соотношение цены и качества

МОНЕЗИН

суспензия для лечения паразитарных заболеваний крупного рогатого скота, овец, коз, свиней и домашней птицы

Празиквантел – 40 мг/мл

Ивермектин – 1,7 мг/мл

Жвачным при нематодозах ж.к.т. (гемонхоз, буностомоз, эзофагостомоз, нематодироз, хабертиоз, коопериоз, остертагиоз, стронгилоидоз, трихостронгилез, трихоцефалез, неоаскариоз) , легких (протостронгилез, цистокаулез, мюллериоз, диктиокаулез) и цестодозах (мониезиоз, авителлиноз, тизаниезиоз) – 0,7 мл на 10 кг массы животного

При энтомонозах (эстроз овец) – 1 мл/10 кг.

Свиньям (аскаридоз, эзофагостомозы, метастронгилезы, трихоцефалез, стронгилоидоз) – 07 мл/10 кг.

Птице при нематодозах (гангулетеракитдоз, аскаридоз, гетеракидоз), цестодозах (дрепанидотениоз, гименолепидозы, райетинозы) – 1 мл/6кг

ФЕБТАЛ®

Высокоэффективный антигельминтный препарат, созданный специально для сельскохозяйственных животных и птицы.

Фебтал® гранулят уничтожает все виды круглых и ленточных гельминтов, не оказывая при этом отрицательного воздействия на организм животного. Препарат малотоксичен, не влияет на течение беременности, не раздражает слизистые оболочки, хорошо переносится животными. Однократное применение ФЕБТАЛА® вызывает гибель как половозрелых, так и юных форм гельминтов. ФЕБТАЛ® гранулят прекрасно зарекомендовал себя в ветеринарной практике как лечебное и профилактическое антигельминтное средство.

Фенбендазол, входящий в состав препарата, обладает нейротоксическим действием на паразитов. Вызывает нарушение энергетического обмена у взрослых гельминтов

ПОКАЗАНИЯ:

Крупный рогатый скот, овцы, козы: гемонхоз, буностомоз, эзофагостомоз, нематодироз, остертагиоз, хабертиоз, коопериоз, стронгилоидоз, трихостронгилез, трихоцефалезы, мониезиоз;

Свиньи: аскариоз, трихоцефалез, эзофагостомоз, стронгилоидоз, метастронгилезы;

Лошади: параскариоз, стронгилятозы, оксиуроз, стронгилоидоз;

Пушные звери: токсокароз, токсаскариоз, анкилостомоз, унцинариоз, дипилидиоз, дифиллоботриоз, тениидозы; **куры:** аскариоз, гетеракиоз и смешанная аскариозно-гетеракиозная инвазия.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий спектр действия
- Высокая эффективность
- Без предварительной голодной диеты
- Однократное применение
- Удобная форма выпуска

МЕТРОНИДАЗОЛ

высокоэффективный антипротозойный и антибактериальный препарат

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Препарат обладает широким спектром губительного действия на многих простейших, высокоактивен против трихомонад, лямблий, балантидий, амёб, гистомонад, грамотрицательных и грамположительных анаэробов (*Clostridium spp.*, *Bacteroides spp.*, *Peptococcus spp.*, *Campylobacter spp.*). После применения внутрь Метронидазол хорошо всасывается из пищеварительного тракта, проникает в органы и ткани, проходит через плаценту и гематоэнцефалитный барьер.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- **Крупный рогатый скот и овцы:** трихомоноз, анаэробные инфекции, возникающие после родов и акушерских вмешательств, газовая гангрена, злокачественный отек, некробактериоз, некротический мастит.
- **Телята, ягнята, овцы, козы:** энтеротоксемии, вызываемые клостридиями.
- **Свиньи:** балантидиоз, дизентерия.
- **Собаки, кошки:** диареи, вызываемые *Campylobacter spp.*, язвенный гингивит, лямблиоз.
- **Гуси, утки, индейки:** гистомоноз.

ДОЗЫ И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для лечения заболеваний крупного и мелкого рогатого скота, балантидиоза свиней, инфекций плотоядных животных препарат задают внутрь в дозе 10 мг (по действующему веществу) на 1 кг массы животного два раза в день (утром и вечером).
- Курс лечения жвачных животных составляет 3-5 дней, плотоядных животных – 10 - 20 дней, свиней - 3 дня, при необходимости курс лечения повторяют через 7 - 10 дней.

АЛЬБЕНДОЛ СУСПЕНЗИЯ 10% - 1000 мл
Суспензия для перорального применения

Альбендол - антигельминтный препарат широкого спектра действия.

Описание: Суспензия от белого до бледно-кремового цвета с характерным запахом. При хранении допускается расслоение, исчезающее после взбалтывания.

Фармакологическое действие. Альбендазол, входящий в состав препарата, обладает широким спектром антигельминтного действия, активен в отношении нематод, трематод и цестод, паразитирующих у крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей и верблюдов. Альбендазол быстро всасывается из желудочно-кишечного тракта. Максимальная концентрация альбендазола в сыворотке крови отмечается через 12-25 часов после применения препарата. Выводится из организма преимущественно с мочой и желчью.

Механизм действия альбендазола заключается в нарушении метаболизма, угнетении активности фумарат-редуктазы и синтеза АТФ паразита, что приводит к гибели гельминтов.

По степени токсического воздействия на организм относится к мало-опасным веществам, в рекомендуемых дозах не оказывает мутагенного, канцерогенного и местно-раздражающего действия.

Показание к применению. Для дегельминтизации крупного рогатого скота, коз и овец, при немато-дирозах, трематодозах и цестодозах, в т.ч. буностомозе, коопериозе, гемонхозе, эзофагостомозе, остертагиозе, стронгилоидозе, трихостронги-лезе, хабертиозе, диктиокаулезе, протостронгилезе, мюллерииозе, мониезиозе, авителлинозе, хроническом фасциолезе и дикроцелиозе.

Способы применения и дозы. Препарат применяют однократно перорально с помощью шприца-дозатора, вводя кончик канюли в угол губы и впрыскивая препарат как можно глубже. Перед использованием флакон с суспензией следует взболтать. Крупному рогатому скоту при

нематодозах и цестодозах препарат вводят из расчета 0,75 мл на каждые 10 кг живого веса, при хроническом фасциолезе -1 мл на каждые 10 кг живого веса.

Овцы, козы	
Профилактика и лечение всех видов гельминтов кроме	1 мл на 13 кг живого веса
КРС, лошади, верблюды	
Профилактика и лечение всех видов гельминтов кроме острого фасциолеза	1 мл на 20 кг живого веса
Домашняя птица	
Для лечения ленточных и круглых гельминтов	1 мл на 10 кг живого веса

Побочные десйтвия. При правильном использовании и дозировке побочные явления, как правило, не наблюдаются. Интоксикация из-за передозировки практически невозможна, так как предел безопасности превышает 5-кратную терапевтическую дозу. Максимальная толерантная доза при введении внутрь составляет 7,5 мл на каждые 10 кг живого веса. В случае ошибочного введения более высокой дозы у животного может наблюдаться анорексия, сонная болезнь, потеря в весе, вялость, нарушение моторики желудочно-кишечного тракта. В этом случае следует прекратить введение препарата и применить симптоматическое лечение.

Противопоказания:

- Повышенная чувствительность к препарату.
- Альбендол суспензию не разрешается применять при остром фасциолезе, во время случного периода, стельным коровам в первую треть, а суйгным овцам и козам в первую половину беременности, а также истощенным и больным инфекционными болезнями животным.

Меры предосторожности. Убой животных на мясо разрешается через 14 дней после применения препарата. Мясо животных вынужденно забитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления пушных зверей или для производства мясокостной муки. Молоко, полученное от животных, подвергавшихся лечению препаратом, запрещается использовать для пищевых целей в течение 4 суток после применения альбендазола. Такое молоко может быть использовано для кормления животных.

Условия хранения. Список Б. В сухом, защищенном от света месте, при температуре от 5 до 25 °С. Хранить в недоступном для детей месте.

Форма выпуска. Во флаконах 1000 мл.

Срок годности. 2 года от даты производства.

Производитель. Хэбэй ВейонгЭнимал фармасьютикал Ко. Лтд, КНР.

Официальный дистрибьютор. ОсОО «Му Линь Сэнь»,
Кыргызская Республика <http://www.mulinsen.kg>

ИВЕРМЕКС

1% раствор для инъекций

Действующее вещество препарата - ивермектин - антигельминтный, экто- и эндопаразитарный препарат, принадлежащий к классу авермектинов [3-AV]. Ивермекс в инъекциях предназначается для лечения крупного рогатого скота, лошадей, коз, овец и свиней.

Описание: Бесцветная, прозрачная и немного вязкая жидкость.

Фармакологическое действие. Ивермектин обладает широким спектром противопаразитарного действия; усиливает выработку нейромедиатора торможения - гамма-аминомасляной кислоты, что приводит к нарушению передачи нервных импульсов, параличу и гибели паразита.

Показание к применению. Крупному рогатому скоту овцам, козам и верблюдам - при нематодозах: диктиокаулез, трихостронгилятозы, стронгилоидоз, аскаридозы, буностомоз, телязиоз; при гиподерматозе, эстрозе, псороптозе, саркоптозе, сифункулятозе, маллофагозе.

Лошадям - при стронгилятозах, параскаридозе, оксиурозе, саркоптозе и гастрофилезе.

Свиньям - при аскаридозе, эзофагостомозе, трихоцефалезе, стронгилоидозе, стефанурозе, метастронгилезе и других нематодозах; при саркоптозе и вшивости.

Способ применения и дозы. Подкожно, не предназначается для внутривенного или внутримышечного использования. Крупному рогатому скоту - в область шеи или лопатки, овцам и козам - в бесшерстную часть локтевой складки, свиньям - в область основания уха. Данный препарат не содержит противомикробных консервантов, поэтому перед введением иглы во флакон, рекомендуется протирать пробку спиртом.

Используйте стерильные иглы и шприцы.

Крупный рогатый скот, лошади, верблюды, овцы, козы: однократно 0,2 мг/кг живого веса (1 мл/50 кг).

Свиньи: однократно 0,3 мг/кг живого веса (1 мл/33 кг).

Побочные действия. При несоблюдении рекомендуемых доз возможен токсикоз. После подкожной инъекции у некоторых животных наблюдался временный дискомфорт и припухлость в месте инъекции.

Данные побочные реакции быстро проходят, не требуя лечения. У овец и коз при подкожном введении наблюдались боли, иногда сильные, как правило, временные.

Противопоказания. Запрещается применять ивермектин беременным самкам за две недели до родов, а также в течение двух недель после родов, больным, истощенным животным, а также лактирующим самкам. Не подлежат обработке лактирующие дойные коровы, включая тёлки в течение 60 дней беременности.

Меры предосторожности. Убой крупного рогатого скота и овец на мясо разрешается не ранее, чем через 35 дней после обработки. Убой свиней на мясо разрешается не ранее, чем через 28 дней после обработки. Молоко от животных, обработанных ивермектином, также запрещается использовать для пищевых целей.

При работе с препаратом следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с ветеринарными препаратами.

Не выбрасывать пустые использованные флаконы и остатки препарата в открытые, сточные водоемы и реки, так как препарат может привести к гибели рыб и других водных и наземных организмов.

Во избежание случайного введения препарата человеку, рекомендуется использовать его с осторожностью, препарат может вызывать раздражение и боль в месте инъекции.

Условия хранения. Хранить при температуре не выше 30°C в защищенном от прямых солнечных лучей месте. Хранить в недоступном для детей месте.

Форма выпуска. Ивермекс выпускается в готовых к использованию флаконах по 2 мл, 5 мл, 10 мл, 20 мл, 50 мл и 100 мл.

Срок годности. 3 года от даты производства.

Производитель. Хэбэй ВейонгЭнимал фармасьютикал Ко. Лтд, КНР.

Официальный дистрибьютор:

ОсОО «МуЛинь Сэнь», Кыргызская Республика.

<http://www.mulinsen.kg>

БАЙКОКС (ваусох)

Состав и форма выпуска. Содержит в качестве действующего вещества 2,5% толтразурила в специальном растворителе. Препарат представляет собой бесцветную жидкость без запаха. Пластиковые флаконы по 100мл и пластиковые бутылки по 1л.

Фармакологическое действие. Байкоккс эффективен в отношении всех видов кокцидий (*E. Acervulina*, *E. brunette*, *E. necatrix*, *E. mitis*, *E. Adenoides*, *E. meleagridis*, *E. Truncata*), в том числе устойчивых к другим антикокцидийным препаратам, оказывает немедленное действие на стадиях внутриклеточного развития эймерий. Байкоккс умеренно токсичен для теплокровных животных, в рекомендуемых дозах и в 10 раз превышающих не вызывает у птиц побочных явлений и осложнений, не препятствует формированию иммунитета к кокцидиозу. Препарат совместим с кормовыми добавками, витаминами и лечебными препаратами для птиц.

Показания. Лечение и профилактика кокцидиоза бройлеров, ремонтного молодняка кур, индеек, гусей и уток.

Дозы и способ применения. Препарат назначают птице при достижении критического уровня содержания кокцидий в подстилке (10-20 тыс /г.) а также при появлении клинических признаков заболевания. Байкоккс применяют с питьевой водой два дня подряд в дозе 7мг действующего вещества (толтразурила) на 1кг массы птицы (28 мл 2,5%) раствора байкоккса на 100кг массы птицы), что эквивалентно 1мл 2,5 % раствора байкоккса на 1л питьевой воды, которую выпаивают в течение 48 часов, или 3 мл 2,5% раствора байкоккса на 1 л питьевой воды, которую выпаивают птице по 8 часов 2 дня подряд. В тяжелых случаях заболевания курс лечения повторяют через 5 дней. Лечебный раствор байкоккса сохраняет свою активность в течение 48 часов. В случае появления осадка раствор перед использованием следует тщательно перемешать.

Побочные действия. Не наблюдаются.

Противопоказания. Запрещается использование байкоккса курам-несушкам.

Особые указания. Убой птицы на мясо разрешается через 8 дней после окончания применения препарата. Мясо птицы, вынужденно убитой до истечения указанного срока, может быть использовано для производства мясо-костной муки. При попадании препарата на кожу или слизистые оболочки его следует тотчас смыть обильным количеством воды. Запрещается использовать тару из-под препарата для бытовых целей.

Условия хранения. В плотно закрытой заводской упаковке. В сухом, защищенном от света месте при температуре 0-25°С. Срок годности-5 лет.

ФАРМКОКЦИД-10 (Pharmcocid-10)

Состав и форма выпуска. Антикокцидийный препарат, содержащий в качестве действующего вещества 10% метилхлопиндола (клопидола) и в качестве наполнителя цеолиты. Порошок светло-серого цвета иногда с коричневым оттенком. Расфасовывают в пакеты по 100, 200 и 500г, 1,2 и 4кг; мешки по 10, 15 и 20кг.

Фармакологическое действие. Метилхлорпиндол, входящий в состав препарата, обладает широким спектром кокцидиостатического действия, подавляет развитие эндогенных стадий кокцидий, эффективен в отношении *E. tenella*, *E. Necatrix*, *E. Mivati*, *E. Maxima*, *E. Brunette* и других видов кокцидий, паразитирующих у птиц. При пероральном введении метилхлорпиндол практически не всасывается из желудочно-кишечного тракта и оказывает свое антикокцидийное действие на слизистой и подслизистой оболочках. Фармкокцид-10 малотоксичен для теплокровных животных. Препятствует формированию иммунитета к кокцидиозу. Выводится из организма главным образом в неизменном виде с пометом в течение 3-4 дней. Совместим со всеми витаминами и известными кормовыми добавками, применяемыми в птицеводстве.

Показания. Профилактика кокцидиоза цыплят-бройлеров.

Дозы и способ применения. Фармкокцид-10 вводят птице в смеси с кормом в дозе 1250г на 1 тонну комбикорма. Препарат начинают скармливать цыплятам с 10-154 –дневного возраста и исключают из рациона за 5 дней до убоя. Для обеспечения равномерного распределения суточную дозу Фармкокцида-10 смешивают небольшим количеством сухого корма, а затем вносят при тщательном помешивании в корм, рассчитанный на потребление птицей а течение суток. Одновременно с применением Фармкокцида-10 в неблагополучных по кокцидиозу хозяйствах проводят мероприятия, предусмотренные инструкцией по борьбе с кокцидиозом.

Побочные действия. В рекомендуемых дозах не вызывает.

Противопоказания. Запрещается применение Фармкокцида-10 курам-несушкам и племенной птице.

Особые указания. Убой птицы на мясо разрешается через 5 дней после окончания применения Фармкокцида-10. Мясо птицы, вынужденно убитой ранее установленного срока, может быть использовано для производства мясо-костной муки или кормления плотоядных животных.

Условия хранения. Список Б. в упаковке изготовителя в сухом, защищенном от света и влаги месте при температуре от минус 20 до плюс 30°С. Гарантийный срок годности-2 года со дня изготовления.