

УДК 619.616.995.1-08

DOI: 10.31016/1998-8435-2018-12-2-104-107

Методические рекомендации по применению препарата пролонгированного действия Иверлонг при паразитарных болезнях сельскохозяйственных животных

Екатерина Сергеевна Енгашева¹

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии, 123022, Москва, Звенигородское шоссе, д. 5; e-mail: kengasheva@vetmag.ru
(Рассмотрены и одобрены на секции Методической комиссии «Инвазионные болезни животных» 21 сентября 2017 г., протокол № 2)

Поступила в редакцию: 30.01.2018; принята в печать: 05.03.2018

Аннотация

Приведены методические рекомендации по применению препарата пролонгированного действия иверлонг при паразитарных болезнях сельскохозяйственных животных, включающие общие сведения, фармакологические свойства, порядок применения и меры личной профилактики. Иверлонг назначают крупному рогатому скоту и овцам для лечения и профилактики нематодозов (диктиокаулез, стронгилятозы, стронгилоидоз, неоаскаридоз, буностомоз, телязиоз); оводовых инвазий (гиподерматоз, эстроз), псороптоза, саркоптоза, сифункулятоза. Иверлонг вводят животным однократно внутримышечно или подкожно крупному рогатому скоту в область предплечья, овцам – во внутреннюю поверхность бедра в дозе 1 мл на 50 кг массы животного. Иверлонг обеспечивает защиту животных от паразитарных заболеваний до 75–90 сут.

Ключевые слова: пролонгированное действие, иверлонг, паразитарные болезни, крупный рогатый скот, овцы.

Для цитирования: Енгашева Е. С. Методические рекомендации по применению препарата пролонгированного действия иверлонг при паразитарных болезнях сельскохозяйственных животных // Российский паразитологический журнал. 2018. Т. 12. № 2. С. 104–107. <https://doi.org/10.31016/1998-8435-2018-12-2-104-107>.

© Енгашева Е. С.

Methodological Recommendations on the Application of Iverlong Long Acting Preparation in the Presence of Parasitic Diseases of Livestock Animals

Ekaterina S. Engasheva¹

¹ All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Sanitation, Hygiene and Ecology, 5 Zvenigorodskoye highway, Moscow, 123022; e-mail: kengasheva@vetmag.ru
(They were reviewed and approved at a section of "Parasitic disease of animals" methodological committee on September 21, 2017, minute No. 2)

Received on: 30.01.2018; accepted for printing on: 05.03.2018

Abstract

Methodological recommendations on the application of Iverlong long acting preparation in the presence of parasitic diseases of livestock animals are given, including general data, pharmacological properties, application procedure and personal preventive measures. Iverlong is prescribed to cattle and sheep for the treatment and prophylaxis of nematodosis (dictyocaulosis, strongylatosis, strongyloidosis, neoascariidosis, bunostomosis, thelaziosis), gasterophilidae invasions (hypodermatosis, oestrosis), psoroptic scab, sarcoptic scab, sifunculatosis. Iverlong is administered to the animals as a single dose intramuscularly or subcutaneously to cattle on brachium, it is administered to sheep in the internal surface of thigh in a dose of 1 ml per 50 kg of body weight. Iverlong provides protection of animal from parasitic diseases up to 75–90 days.

Keywords: *prolonged action, Iverlong, parasitic diseases, cattle, sheep.*

For citation: Engasheva E. S. Methodological recommendations on the application of Iverlong long acting preparation in the presence of parasitic diseases of livestock animals. *Rossiyskiy parazitologicheskiy zhurnal = Russian Journal of Parasitology.* 2018; 12(2):104–107. <https://doi.org/10.31016/1998-8435-2018-12-2-104-107>

Введение

Паразитарные болезни наносят большой экономический ущерб животноводству, складывающийся из падежа животных, недополучения мяса и шерсти. Кроме того, паразитозы – это серьезная социально-экономическая и экологическая проблема, т. к. является результатом загрязнения природной среды хозяйственной деятельностью человека.

Одним из подходов к решению данной проблемы является применение систем пролонгированного высвобождения лекарственного вещества из полимерной микро- и наночастиц. Связывание лекарственных веществ с полимерами микро- и наночастицами и пролонгированное высвобождение из них с постоянной скоростью лекарственных веществ обеспечивает длительное поддержание необходимой концентрации (без превышения токсического уровня) действующего лекарственного вещества системно или локально в течение всего заданного периода терапии заболевания. Тем самым устраняется необходимость дополнительного многократного введения лекарства, упрощается применение препарата, снижается токсичность и побочные эффекты препарата, улучшается его фармакокинетика, биодоступность лекарственного вещества; появляются возможности локализованного направленного лекарственного действия, повышается эффективность препарата, снижается стоимость и длительность лечения.

Создание лекарственных систем пролонгированного действия на основе биоразлагаемых полимеров является приоритетным и перспективным направлением в современной фармакологии. Использование биосовместимых полимеров в качестве основных форм не только устраняет многие недостатки традиционных препаратов, но и добавляет новые свойства, такие как пролонгированное действие препарата.

Общие сведения

Торговое наименование лекарственного препарата: Иверлонг® (Iverlong). Международное непатентованное наименование: ивермектин.

Лекарственная форма: раствор для инъекций.

Иверлонг в качестве действующего вещества содержит ивермектин – 50 мг/мл и вспомогательные вещества: N-метилпирролидон, триацетин, PLGA.

По внешнему виду лекарственный препарат представляет собой прозрачную бесцветную или желтоватого цвета жидкость.

Срок годности лекарственного препарата при соблюдении условий хранения в закрытой упаковке производителя – 24 мес. со дня производства, после первого вскрытия флакона – 28 сут.

Лекарственный препарат запрещается применять по истечении срока годности.

Иверлонг выпускают расфасованным по 10, 20, 50, 100 и 250 мл в герметично закрытых стеклянных флаконах соответствующей вместимости. Флаконы по 10, 20, 50, 100 мл упаковывают индивидуально в картонные пачки. Каждую единицу потребительской упаковки снабжают инструкцией по применению препарата.

Хранят лекарственный препарат в закрытой упаковке производителя в защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от продуктов питания и кормов, при температуре от 5 до 25 °С.

Иверлонг следует хранить в местах, недоступных для детей.

Неиспользованный лекарственный препарат утилизируют в соответствии с требованиями законодательства.

Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

Фармакологические свойства

Иверлонг относится к противопаразитарным препаратам группы макроциклических лактонов.

Ивермектин, входящий в состав препарата, обладает выраженным противопаразитарным действием на личиночные и половозрелые стадии развития нематод желудочно-кишечного тракта и легких, личинки подкожных, носоглоточных оводов, вшей, кровососок и саркоптоидных клещей.

Механизм действия ивермектина 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. Выводится из организма ивермектин в основном в неизменном виде с мочой и желчью, у лактирующих животных — частично с молоком.

По степени воздействия на организм иверлонг относится к умеренно опасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76), в рекомендуемых дозах хорошо переносится животными, не оказывает эмбриотоксического и тератогенного действия; токсичен для пчел, а также для рыб и других гидробионтов.

Порядок применения

Иверлонг назначают крупному рогатому скоту и овцам для лечения и профилактики нематодозов (диктиокаулез, стронгилятозы, стронгилоидоз, неоаскаридоз, буностомоз, телязиоз); оводовых инвазий (гиподерматоз, эстроз), псороптоза, саркоптоза, сифункулятоза.

Противопоказанием к применению иверлонга является индивидуальная повышенная чувствительность животного к компонентам препарата. Не допускается применение препарата ослабленным, истощенным и больным инфекционными болезнями животным.

Иверлонг вводят животным с соблюдением правил асептики однократно внутримышечно или подкожно крупному рогатому скоту в область предплечья, овцам — во внутреннюю поверхность бедра в дозе 1 мл на 50 кг массы животного.

Иверлонг обеспечивает защиту животных от паразитарных заболеваний до 75–90 сут. При введении лекарственного препарата в объеме, превышающем 10 мл, инъекции следует проводить в несколько мест.

Обработку животных проводит ветеринарный врач, фельдшер или специально обученные люди под их руководством. Каждую серию препарата иверлонг предварительно испытывают на небольшой группе (7–10 голов) животных. При отсутствии осложнений в течение 3 сут приступают к обработке всего поголовья.

С профилактической целью обработку животных при нематодозах проводят перед постановкой на стойловое содержание и весной перед выгоном на пастбище, против оводовых инвазий — сразу после окончания лета оводов, при саркоптоидозах и энтомозах — по показаниям.

При передозировке препарата у животного может наблюдаться саливация, возбуждение, учащение дефекации. Специфические средства детоксикации отсутствуют; применяют общие меры, направленные на выведение лекарственного препарата из организма.

Особенностей действия при первом применении препарата и при его отмене не выявлено.

Следует избегать нарушений схемы применения препарата, так как это может привести к снижению его эффективности. При необходимости повторной обработки, ее проводят через 75–90 сут в той же дозе.

При применении препарата иверлонг в соответствии с настоящей инструкцией побочных явлений и осложнений у животных, как правило, не наблюдают. У некоторых животных в месте введения препарата возможно появление местной реакции в виде припухлости, исчезающей, как правило, самопроизвольно без применения терапевтических средств. При повышенной индивидуальной чувствительности к компонентам препарата и развитии аллергических реакций животному назначают антигистаминные и симптоматические средства.

Иверлонг не следует применять совместно с другими лекарственными препаратами, содержащими макроциклические лактоны.

Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 60 сут после последнего при-

менения препарата иверлонг. В случае вынужденного убоя животных ранее установленного срока мясо может быть использовано для кормления пушных зверей.

Меры личной профилактики

При проведении лечебно-профилактических мероприятий с использованием препарата иверлонг следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными средствами.

Во время работы с препаратом не разрешается курить, пить и принимать пищу. По окончании работы следует тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

Пустые флаконы из-под лекарственного препарата запрещается использовать для бытовых целей; они подлежат утилизации с бытовыми отходами. Загрязненные препаратом участки рабочих мест и транспорта нейтрализуют 5%-ным раствором гидроокиси натрия.

При случайном попадании препарата на кожу или слизистые оболочки его необходимо смыть струей проточной воды. Людям с гиперчувствительностью к компонентам препарата следует избегать прямого контакта с иверлонгом. В случае появления аллергических реакций или при случайном попадании препарата в организм человека следует немедленно обратиться в медицинское учреждение (при себе иметь инструкцию по применению препарата или этикетку).