

И.А. Архипов, Н.И. Кошеваров, Д.Н. Шемяков

(ВНИИ гельминтологии им. К.И. Скрябина)

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Основным методом борьбы с паразитарными заболеваниями животных является применение химиотерапевтических средств: антигельминтиков, инсекто-акарицидов и антипротозойных препаратов. На эффективность препаратов оказывают влияние различные факторы, такие как лекарственная форма, путь введения, метод применения и другие факторы, которые могут отличаться при применении на разных видах животных. Противопаразитарные препараты, предназначенные для лечения животных, вводят перорально (суспензии, паста, гель, гранулят, порошок, болусы, таблетки, лечебный корм и с водой, лечебные кормовые брикеты, солевые брикеты, лизунцы), интраруминально (инъекция через брюшную стенку), парентерально (подкожные и внутримышечные инъекции), наочно (rooq on, spot on, аэрозоли, кожные пластыри, купка в ваннах). С профилактической целью противопаразитарные средства (антигельминтики) могут применяться в форме кормо-лечебных брикетов в пастбищный период для жвачных животных, болусов пролонгированного пульсирующего действия с антигельминтиками (морантел, ивермектин, нилверм). Они вводятся в рубец молодняку крупного рогатого скота перед выгоном их на пастбище и предотвращают заражение животных стронгилятами в пастбищный сезон. Однако этот метод не нашел широкого применения в ветеринарной практике из-за быстрого развития резистентных штаммов стронгилят.

Для профилактики диروفилариоза широко применяются авермектины в форме инъекционного раствора, таблеток или пастилы летом с месячным интервалом.

Большинство методов применения противопаразитарных препаратов обусловлено видом животных и системой ведения животноводства. Так, на крупном рогатом скоте препараты применяют, в основном, в форме инъекционных растворов, перорально в форме суспензий, порошка, наочно или с кормом. Овцам и козам назначают препараты перорально в форме суспензий, таблеток, с кормом или водой, подкожно, внутримышечно и через купку в растворах акарицидов. Лошадям назначают противопаразитарные средства

в форме пасты, с кормом или водой. Свиной и птицу при интенсивном содержании подвергают лечению антигельминтиками, антипротозойными препаратами с кормом или водой. Диких животных обрабатывают путем дачи препаратов с кормом, с соевыми и мелассовыми брикетами и лизунцами. Для собак и кошек применяют противопаразитарные препараты в форме таблеток, суспензий, аэрозолей, шампуней, мази, ошейников и других форм. Рыбу обрабатывают против паразитов путем дачи препаратов с кормом, погружения в раствор или купания в ванне, промывания струей в зависимости от технологии содержания рыбы.

Метод применения зависит от вида препарата, его химиотерапевтического индекса и физико-химических свойств. Препараты, имеющие химиотерапевтический индекс ниже 5, применяются индивидуально строго с учетом массы тела животных. Безопасные препараты могут применяться как индивидуально, так и групповым методом.

Применяемые трематодоциды — фазинокс, оксиклозанид, битионол, рафоксанид — рекомендуется назначать перорально в форме суспензии. Отечественный препарат политрем применяется с кормом как индивидуально, так и групповым методом. Клозантел и дисалар вводятся внутримышечно.

При цестодозах овец, коз, крупного рогатого скота, лошадей, собак и кошек применяется фенасал перорально в форме порошка, пасты или таблеток. Празиквантел чаще всего применяют на собаках и кошках в форме таблеток и в комбинации с нематодоцидными препаратами.

Фенбендазол, фебантел, пирантел, альбендазол используют при нематодозах животных перорально в форме гранулята, таблеток и суспензии. Левамизол рекомендуется применять крупному рогатому скоту внутримышечно и наочно. Ивермектин, обладающий широким спектром действия, применяется крупному рогатому скоту подкожно, внутримышечно, наочно, лошадям — в форме пасты, свиньям — внутримышечно и в форме премикса, собакам — подкожно, перорально. Эприноmekтин и селамектин рекомендуются наочно.

Лучший эффект инсекто-акарицидов

достигается при их применении в форме аэрозолей, дуфов, купочных ванн. Они могут применяться часто в форме ушных бироков, ошейников и шампуней. При эймериозах используются препараты с кормом и, как правило, многократно.

Таким образом, методы применения противопаразитарных препаратов на разных видах животных при трематодозах, цестодозах, нематодозах, арахно-энтомозах и эймериозе животных значительно различаются.

Ю.В. Пашкина, А.М. Стрельцов, Е.А. Пивоваренко

*(Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия,
ООО Ветеринарная клиника «МиВ»)*

МИГСТИМ — НОВЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ АНТИСЕПТИК

ООО «НВЦ Агроветзащита» на основе мирамистина создан препарат мигстим для лечения и профилактики гнойных инфекций в хирургии.

Эффективность препарата мигстим изучалась на собаках и кошках при гнойных, операционных и укушенных ранах различной этиологии. Всего было пролечено 120 собак и 60 кошек. Лечение операционных ран мигстимом проводили на собаках в течение 10 дней, нанося на поверхность препарат два раза в день. Формирование фазы дегидратации отмечали начиная с 3–5-го дня, стадию эпителизации и рубцевания отчетливо определяли в период с 7 по 9 день.

Эффективность препарата мигстим при укушенных ранах изучали на собаках различных пород после подготовки операционного поля и проведения механической очистки, вводили в раны марлевые дренажи, пропитанные мигстимом дважды в день, в течение 7–10 дней, негативных явлений в виде раздражений или аллергических реакций не обнаружено. Во всех случаях заживление ран происходило по вторичному натяжению без патологических грануляций. Наилучшее проявление ранозаживляющего эффекта определяли в фазу гидратации.

Изучение эффективности препарата мигстим при гнойных ранах различной анатомической локализации проводили на собаках с гнойными ранами различной анатомической локализации и укушенных ранах с давностью нанесения 3–5 дней. После проведения механической очистки краев и полости гнойной раны, собакам проводили дренирование ран марлевой турундой, пропитанной мигстимом. Замену дренажа производили 1 раз, защитную повязку ме-

няли 2 раза в сутки. Раны заживали по вторичному натяжению и без патологических грануляций. Полное удаление гноя происходило на 2–3 день после начала лечения. Полное заживление ран происходило на 8–14 сутки.

Изучение эффективности препарата мигстим при обработке кастрационных ран кобелей и котов проводили на кобелях и котах различных возрастов и пород. Всем животным в качестве антисептика использовали мигстим. Отмечено, что заживление ран протекало в соответствии с законами регенерации тканей. При этом местно-раздражающего и аллергического действия препарата у животных не обнаружено. Заживление ран происходило к 8 дню.

Заключение

Нанесение препарата мигстим на операционный шов, укушенные раны 2 раза в день, с интервалом 12 часов, обеспечивает формирование фазы дегидратации с 3 дня после лечения, заживление к 8 дню.

Нанесение препарата мигстим на гнойные раны различной анатомической локализации негативных явлений в период заживления ран не вызывало. Полное удаление гноя происходило на 2–3 день после начала лечения.

Мигстим оказывает выраженное тонизирующее, противовоспалительное и ранозаживляющее действие. Освобождение от слизи и детрита наблюдается в течение 5–6 дней, выздоровление наступает на 8–12 дни.

Однократное использование мигстима в качестве антисептического средства при обработке кастрационных ран обеспечивает заживление к 8 дню после операции без осложнений.