

УДК 619:615.285:619:616.995.42:636.7/8

***ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ДОМАШНИХ
ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ ОТ КЛЕЩЕЙ***

Акбаев Р.М.

*к.в.н., доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной
экспертизы*

ФГБОУ ВО Московская государственная академия

*ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина,
Россия, г. Москва*

Колпаков И.Д.

*кинолог, обучающийся на 5 курсе факультета ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии -МВА имени К. И. Скрябина,
Россия, г. Москва*

Богданова А. В.

*кинолог, обучающаяся на 3 курсе факультета ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии -МВА имени К. И. Скрябина,
Россия, г. Москва*

Аннотация. В работе описаны лекарственные формы и способы применения инсектоакарицидных средств, используемых для обработки собак и кошек при акарозах. На основании анализа литературных данных и собственных исследований приведены особенности использования различных лекарственных форм, их эффективность и показания к применению с учетом выявленных диагнозов. Отмечена необходимость соблюдения дозировки применяемых средств для сохранения эффективности действующего вещества и предотвращения побочных и нежелательных эффектов от его применения.

Ключевые слова: собаки, кошки, клещи, эктопаразиты, инсектоакарициды, препараты.

***INSECTOACARICIDAL PROTECTION FOR PETS AGAINST
DOMESTIC ANIMALS***

Akbaev R.M.

PhD, Associate Professor of the Department of Parasitology and Veterinary and Sanitary Expertise

Moscow State Academy veterinary medicine and biotechnology - MBA named after K.I. Scriabin,

Russia, Moscow

Kolpakov I.D.

Cynologist, 5th year student of the Faculty of Veterinary Medicine, Moscow State Academy veterinary medicine and biotechnology - MBA named after K.I. Scriabin,

Russia, Moscow

Bogdanova A.V.

Cynologist, 3th year student of the Faculty of Veterinary Medicine, Moscow State Academy veterinary medicine and biotechnology - MBA named after K.I. Scriabin,

Russia, Moscow

Annotation. The paper describes dosage forms and methods of application of insecticides and acaricides used to treat dogs and cats with acariasis. Based on the analysis of literature data and our own research, the features of the use of various dosage forms, their effectiveness and indications for use, taking into account the identified diagnoses, are given. The need to comply with the dosage of the agents used to maintain the effectiveness of the active substance and prevent side and undesirable effects from its use was noted.

Key words: dogs, cats, ticks, ectoparasites, insectoacaricides, drugs.

Паразитарные болезни домашних плотоядных животных многочисленны и разнообразны [3; 7], но особо часто встречаются эктопаразитарные заболевания [9,11].

На плотоядных животных, в том числе собаках и кошках, паразитируют различные виды клещей [3; 8–10]. Качественная диагностика паразитарных заболеваний, своевременная профилактика и терапия способствуют сохранению здоровья животных [5; 11].

Для терапии и профилактики акарозов и энтомозов на ветеринарном рынке России предложены инсектоакарицидные средства в форме зоошампуней, порошковых инсектицидов, капель на холку, аэрозолей, мазей, гелей, ошейников и т. д. [3].

Капли на холку (spot-on) – это одна из самых распространенных форм препаратов, используемых в ветеринарии для защиты домашних плотоядных от клещей и насекомых [6]. Небольшое количество средства помещается в микродозатор (микропипетка) и при использовании наносится на сухую и неповрежденную кожу тела животных. Обычно обрабатывается участок кожи холки, так как он недоступен для слизывания препарата животными. Активное действие препарата проявляется примерно через 12–24 часа после нанесения средства. Защитное действие инсектоакарицидных капель длится около 3–4 недель. Капли на холку можно использовать в любое время года.

Инсектоакарицидные шампуни. Препараты от эктопаразитов в форме шампуня представляют собой моющие средства с добавлением действующего вещества (инсектоакарицида) и отдушек. Однако купание животных с применением шампуней – довольно эффективный способ уничтожения клещей хейлетиелл, а также волосяных клещей кошек и собак (*Trichodectes canis* и *Felicola subrostratus*), но эффект терапии животных при саркоптозе, нотоэрозе и демодекозе низкий и кратковременный [3]. При купании животных считаем необходимым соблюдение нескольких принципов: избегать попадания

препарата в глаза животным и предотвращать его слизывание с тела. В растворе шампуня мы также рекомендуем обработать подстилку (коврики, лежаки) для плотоядных, таким образом уничтожая сохранившихся в подстилке паразитов.

Существуют порошковидные инсектоакарициды (пудры и дусты) [1]. Препараты порошковидной формы эффективны и могут быть использованы в любое время года, в отличие от жидких средств, при применении которых требуется тотальное смачивание тела животных. При обработке животных дустами препарат наносят на тело методом дустирования (опыливания) из флакона или малогабаритного ручного дустера [2]. При обработке желательно предотвращать попадание препарата в глаза. Данная форма препаратов эффективна, но несколько затруднительна при применении владельцами животных. Дусты считаем целесообразно применять при обработке кошек и собак, пораженных иксодовыми клещами и паразитическими видами насекомых – волосяниками (власоедами), вшами и блохами [3].

Аэрозоли. Аэрозоли – это системы, состоящие чаще всего из воздуха, который является дисперсной средой, и взвешенных в нем свободных жидких или твердых частиц (дисперсная среда). Аэрозоли в пропеллентных и беспропеллентных баллончиках удобны в использовании при обработке животных, а также предметов ухода за животными и подстилки в борьбе с эктопаразитами [4]. К примеру, по результатам наших исследований, высокую эффективность при терапии собак, больных демодекозом, показал «цидем» и «паноцид», наносимый на тело собак из аэрозольных баллончиков из расчета 1г/кг массы тела четырехкратно с интервалом 7 суток. В период обработки животных рекомендуем надеть намордник, шейный воротник или просто связать челюсти петлей с целью предотвращения слизывания инсектоакарицидного средства. Спреи рекомендуем использовать при локальной форме демодекоза плотоядных. Также можно обрабатывать кожный покров тела плотоядных при нотоэдрозе.

Инсектоакарицидные ошейники. Представляют собой полимерные изделия в виде ремешка (ошейника), пропитанные инсектоакарицидным средством [5]. При контакте с кожей и шерстью животного микродозы действующего вещества высвобождаются из пор ошейника и равномерно распределяются по коже и шерсти. Ошейники для собак и кошек, на наш взгляд и опыт, довольно удобны и практичны как средства профилактики и терапии акарозов и энтомозов животных [3]. Нами испытаны при демодекозе собак ошейники, пропитанные 9%-ным амитразом. Эффективность применения данного средства при локальной форме демодекоза собак составило 95%. На ветеринарном рынке представлены ошейники, содержащие вещества, обеспечивающие не только защиту от насекомых и клещей, но и профилактику гельминтозов, в частности дирофиляриоза.

Таблетки. В настоящее время стали популярны таблетки для собак, в состав которых входят компоненты, обладающие инсектоакарицидным действием (например, флураланер). Собакам скармливают таблетки или же задают в смеси с кормом. Действующие вещества после проглатывания таблеток собаками всасываются в пищеварительном канале и распространяются по всему организму животных. По данным некоторых исследователей, таблетированная форма инсектоакарицидов довольно эффективно защищает животных от иксодовых клещей, клещей демодексов и блох.

Заключение. В настоящее время на рынке ветеринарных препаратов инсектоакарициды выпускаются в различных лекарственных формах. При этом каждая форма выпуска имеет свои особенности применения, различную эффективность, показания и перечень побочных эффектов. С целью уменьшения последних любое лекарственное средство для терапии и профилактики акарозов животных требует соблюдения инструкции по применению препарата и дозировки.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Акбаев, Р. М. К вопросу о фауне эктопаразитов птиц в частных птичниках / Р. М. Акбаев // Ветеринария. – 2010. – № 8. – С. 36–40.
2. Акбаев, Р. М. Оценка эффективности препарата вуран-дуст 0,7% при бовиколезе непарнокопытных / Р. М. Акбаев, Т. Ю. Воробьева // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии: Сборник научных трудов, посвященный 95-летию Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина, Москва, 10 сентября – 10 2014 года. – Москва: Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина, 2014. – С. 92–94.
3. Василевич Ф. И., Есаулова Н. В., Акбаев Р. М. Инвазионные болезни и паразиты плотоядных животных. – Монография. М. «ЗооВетКнига», 2019. 314с.
4. Методы борьбы с гнусом и иксодовыми клещами в хозяйствах Рязанской области / М. Ш. Акбаев, Ф. И. Василевич, Р. М. Акбаев [и др.] // Ветеринария. – 2004. – № 10. – С. 29–31.
5. Brame V., Cain C. Chronic Otitis in Cats: Clinical management of primary, predisposing and perpetuating factors //Journal of Feline Medicine and Surgery. – 2021. – Т. 23. – №. 5. – P. 433-446.
6. Knaus M., Capári B., Szabó M., Kley K., Johnson, C. Efficacy of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel against *Notoedres cati* mange in cats //Parasite. – 2021. – Т. 28. P.27.
7. Lechat C., Siméon N., Pennant O., Desquilbet L., Chahory S., Le Sueur C., Guillot J. Comparative evaluation of the prophylactic activity of a slow-release insecticide collar and a moxidectin spot-on formulation against *Thelazia callipaeda* infection in naturally exposed dogs in France //Parasites & vectors. – 2015. – Т. 8. – №. 1. – P. 1-5.

8. Mónica L. Report of two cases of demodicosis caused by *Demodex cati* in cats in Asunción, Paraguay // *Compend. cienc. vet.* – 2021. – P. 32-35.
9. Parwari M., Mandali G. C., Parmar J. M. Comparative Efficacy of Different Treatment Regimens of Miticidal Drugs in the Clinical Management of Canine Generalized Demodicosis // *The Indian Journal of Veterinary Sciences and Biotechnology.* – 2022. – Т. 18. – №. 1. – P. 14.
10. Taenzler J., De Vos C., Roepke R. K., Frénais R., Heckerroth A. R. Efficacy of fluralaner against *Otodectes cynotis* infestations in dogs and cats // *Parasites & vectors.* – 2017. – Т. 10. – №. 1. – P. 1-6.
11. Yudhana A. Diagnosa dan Observasi Terapi Infestasi Ektoparasit *Notoedres cati* Penyebab Penyakit Scabiosis Pada Kucing Peliharaan // *Media Kedokteran Hewan.* – 2021. – Т. 32. – №. 2. – P. 70-78.

Оригинальность 87%