

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ МОКСИДЕКТИНА «НЕОТЕРИКА ПРОТЕКТО СИРОП» ПРИ ЭКТО- И ЭНДОПАРАЗИТОЗАХ ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ

Арисова Г. Б. <sup>1</sup>,

кандидат ветеринарных наук,  
ведущий научный сотрудник научно-внедренческого отдела,  
g.arisova@vniigis.ru

### Аннотация

В данной статье изложены результаты исследований терапевтической и профилактической эффективности лекарственного препарата «Неотерика Протекто сироп» при арахноэнтомозах и нематодозах домашних плотоядных животных. Препарат содержит действующее вещество моксидектин, которое обеспечивает широкий спектр противопаразитарного действия препарата в отношении экто- и эндопаразитов. Исследования проводили с апреля по август 2020 года в условиях ветеринарных клиник г. Москвы и Московской области на собаках и кошках, свободных от паразитов и естественно зараженных блохами, вшами, иксодовыми и чесоточными клещами, кишечными нематодами и личинками дирофилярий. Животным применяли препарат однократно перорально индивидуально в терапевтической дозе из расчета 1,5 мг моксидектина на 1 кг массы животных. Диагноз и эффективность заболеваний подтверждали клиническими (осмотр кожно-шерстного покрова на наличие эктопаразитов) и лабораторными (метод Приселковой для обнаружения акариформных клещей в соскобах, «метод толстой раздавленной капли» для обнаружения дирофилярий, метод Фюллеборна для обнаружения яиц нематод) исследованиями была подтверждена терапевтическая эффективность препарата, противопаразитарная активность сохранялась на протяжении 90 суток после применения, что подтверждает профилактическую эффективность препарата.

**Ключевые слова:** моксидектин, паразитозы, эффективность, кошки, собаки.

---

<sup>1</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (117218, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28)

## EFFICIENCY OF THE PREPARATION OF THE PROLONGED ACTION ON THE BASIS OF MOXIDECTIN "NEOTERICA PROTECTO SYRUP" IN ECTO- AND ENDOPARASITOSIS OF CARNIVORE ANIMALS

Arisova G. B. <sup>1</sup>,

Candidate of Veterinary Sciences,

Leading Research Associate of the Research and Development Department,

g.arisova@vniigis.ru

### Abstract

This article presents the results of studies of the therapeutic and prophylactic efficacy of the drug "Neoterica Protecto Syrup" for arachnoentomoses and nematodes of domestic carnivores. The drug contains the active ingredient moxidectin, which provides a wide range of antiparasitic action of the drug against ecto- and endoparasites. The studies were conducted from April to August 2020 in veterinary clinics in Moscow and the Moscow region on dogs and cats free from parasites and naturally infested with fleas, lice, ixodid and scabies mites, intestinal nematodes and dirofilaria larvae. The animals were administered the drug once orally individually at a therapeutic dose at the rate of 1.5 mg moxidectin per 1 kg of animal weight. The diagnosis and efficacy of the diseases were confirmed by clinical (examination of the skin and hair for the presence of ectoparasites) and laboratory (Priselkova's method for detecting acariform mites in scrapings, the "thick crushed drop method" for detecting dirofilariiae, Fülleborn's method for detecting nematode eggs) studies have confirmed the therapeutic efficacy the drug, the antiparasitic activity persisted for 90 days after application, which confirms the preventive effectiveness of the drug.

**Keywords:** moxidectin, parasitosis, efficacy, cats, dogs.

**Введение.** Паразитозы животных распространены повсеместно и представляют опасность как для домашних животных, так и для людей. Известно о эволюционной значимости паразитов для животных-хозяев и роли паразитов в функционировании биоценозов. Динамику взаимодействий популяций паразитов и их хозяев можно анализировать на основании мониторинговых исследований. Животные постоянно контактируют с различными паразитическими организмами (гельминтами, простейшими, паукообразными и насекомыми), при

---

<sup>1</sup> All-Russian Scientific Research Institute for Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plant – a branch of the Federal State Budget Scientific Institution "Federal Scientific Centre VIEV" (28, Bolshaya Cheremushkinskaya st., Moscow, 117218, Russia)

этом заражение зависит от многих факторов: состояния естественной резистентности и возраста животных, способа инвазии возбудителя, его вирулентности и численности.

Паразитарные заболевания животных в связи с последствиями и тяжестью патологии имеют не только ветеринарное и медицинское, но и социально-экономическое значение. Наиболее часто владельцам домашних животных приходится сталкиваться с такими эктопаразитами, как иксодовые клещи, блохи и вши, помимо наносимого непосредственного вреда эти гематофаги являются также переносчиками опасных кровепаразитарных заболеваний, в частности пироплазмидозов и анаплазмоза [4, 5].

Разработка эффективных и безопасных противопаразитарных лекарственных средств позволит контролировать распространение паразитарных заболеваний у домашних плотоядных, а, следовательно, и среди населения. Эффективность фармацевтической субстанции моксидектин против микрофилярий, кишечных нематод и эктопаразитов уже доказана многочисленными исследованиями [1, 2, 3].

Цель работы – провести оценку эффективности препарата пролонгированного действия «Неотерика Протекто сироп» на основе моксидектина при экто- и эндопаразитозах собак и кошек.

**Материалы и методы.** Исследования по изучению эффективности препарата проводили на базе ветеринарных клиник г. Москвы и Московской области на собаках и кошках различных пород в возрасте от 4-х месяцев до 6 лет. Было выделено 185 животных, зараженных эктопаразитами (блохами *Ctenocephalides felis* и *Ctenocephalides canis*, вшами *Linognathus setosus*, иксодовыми (родов *Dermacentor*, *Ixodes*) и чесоточными (*Sarcoptes canis*, *Notoedres cati*, *Demodex canis*, *Otodectes cynotis*) клещами) и эндопаразитами (нематодами *Toxocara canis*, *Toxocara cati* (*Toxocara mystax*), *Toxascaris leonina*, *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala*, *Trichuris vulpis*), которые были разделены на группы в зависимости от заболевания.

Для исследований было выделено 12 кошек и 10 собак, зараженных блохами *C. felis* и *C. canis* (ИИ = 10–26 экз./жив.), 6 собак, зараженных вшами *L. setosus* (ИИ = 4–12 экз./жив.). При определении эффективности препарата в отношении иксодовых клещей было выбрано 12 собак и 10 кошек с наличием присосавшихся иксодовых клещей *Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus* и *Ixodes persulcatus* (ИИ = 1–7 экз./жив.). Для проведения исследования эффективности препара-

рата при поражении чесоточными и демодекозными клещами было подобрано 33 зараженных акарозами животных, из них: 11 кошек, пораженных клещами *N. cati* (ИИ = 1–4 экз./жив. в соскобе); 10 собак, пораженных *D. canis* (ИИ = 1–3 экз./жив. в соскобе); 12 собак, пораженных *S. canis* (ИИ = 1–5 экз./жив. в соскобе); 14 собак и 12 кошек, зараженных клещами *O. cynotis* (ИИ = 1–6 экз./жив. в соскобе). Кишечные гельминтозы были выделены у 14 собак и 15 кошек – нематоды *T. canis*, *T. cati*, *T. leonina*, *A. caninum*, *U. stenocephala*, *T. vulpis*. Дирофиляриоз на личиночной стадии был выделен у 11 собак и 8 кошек, в мазках крови были обнаружены микрофилярий *D. immitis* и *D. repens* на L2 и L3 стадиях развития (ИИ составила 15–32 экз.). Профилактическую эффективность исследовали на 28 клинически здоровых животных, которым за 30 суток до начала исследований не применялись противопаразитарные препараты.

Диагнозы ставили комплексно, на основании анамнеза, эпизоотологических данных, клинических признаков, лабораторных исследований биоматериала. Для диагностики поражения чесоточными клещами – исследовали соскобы по методу Приселковой, обнаружение микрофилярий в мазках крови проводили «методом толстой раздавленной капли», нематодозы диагностировали при помощи метода Фюллеборна.

Препарат применяли однократно в терапевтической дозе 1,5 мг моксидектина на 1 кг массы животного, за всеми животными вели наблюдение на протяжении 90 суток.

**Результаты исследований.** При изучении эффективности препарата в отношении арахноэнтомозов при клинических осмотрах животных отмечали наличие характерных клинических симптомов поражения животных эктопаразитами: беспокойство животных, сильный зуд, кожно-шерстный покров взъерошен, расчесы, алопеции. При осмотре животных через 48 часов после применения препарата – живых особей иксодовых клещей, блох и вшей обнаружено не было. При изучении эффективности препарата при поражении акариформными клещами через 30 суток после применения препарата отмечено заживление пораженных участков кожно-шерстного покрова, появление новой шерсти в области алопеций, на 60 и 90-е сутки при повторном анализе соскобов кожи всех животных – отмечено отсутствие клещей *N. cati*, *S. canis*, *D. canis*. Через 10 суток после применения препарата у животных, пораженных клещами *O. cynotis*, отмечено отсутствие клинических признаков и живых особей клещей в соскобах.

При исследовании терапевтической эффективности препарата при кишечных нематодозах на 20, 60 и 90-е сутки при лабораторной диагностике биоматериала по методу Фюллеборна – яйца гельминтов отсутствовали. При исследовании эффективности препарата при микрофиляриозе на 60 и 90-е сутки при лабораторном исследовании мазков крови микрофилярий зафиксировано не было.

При изучении профилактической эффективности препарата за животными проводили наблюдения в течение 90 суток. На 10, 20, 60 и 90-е сутки проводились клинические осмотры кожно-шерстного покрова на наличие эктопаразитов, проводили лабораторный анализ фекалий на наличие яиц гельминтов. Все животные были свободны от экто- и эндопаразитов, на протяжении 90 суток паразитов обнаружено не было, что подтверждает высокую профилактическую эффективность препарата.

**Заключение.** В результате проведенных исследований была изучена терапевтическая и профилактическая активность препарата «Неотерика Протекто сироп» при поражении собак и кошек паразитарными заболеваниями (поражение эктопаразитами: блохами, вшами, акариформными клещами и иксодовыми клещами, а также эндопаразитами: круглыми червями, паразитирующими в желудочно-кишечном тракте у собак и кошек, личиночными фазами развития дирофилярий (микрофилярий)). Полученные данные позволяют рекомендовать данный препарат для лечения и профилактики паразитарных заболеваний домашних плотоядных животных.

#### Литература

1. *Арисов М.В., Индюхова Е.Н., Кузнецова Е.А., Арисова Г.Б., Смирнова Е.С.* Гельминтал (таблетки) – новый комплексный препарат на основе моксидектина и празиквантела для лечения эндопаразитозов собак // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2015. № 223 (3). С. 12-15.
2. *Белых И.П., Арисова Г.Б.* Лечение дирофиляриоза собак и кошек комплексными противопаразитарными препаратами // Российский паразитологический журнал. 2019. Т. 13. № 1. С. 75-79.
3. *Золотых Т.А.* Дирофиляриоз домашних плотоядных Воронежской области: распространение, клинико-гематологическая характеристика, меры борьбы и профилактики: автореф. дис. ... канд. вет. наук. Воронеж, 2017. 23 с.

4. Плотников А.И. Применение различных средств при борьбе с паразитозами животных / В сб.: Инновационные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции. Научно-практическая конференция. 2016. С. 20-23.
5. Степанова И.А., Арисов М.В. Эффективность препарата «Гельминтал Мини сироп» при кокцидиозах и нематодозах плотоядных // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2020. № 21. С. 403-409.

#### References

1. Arisov M.V., Indyuhova E.N., Kuznetsova E.A., Arisova G.B., Smirnova E.S. Helmintal (tablets) is a new complex drug based on moxidectin and praziquantel for the treatment of canine endoparasitosis. *Scientific notes of the Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N. E. Bauman*. 2015; 223(3): 12-15. (In Russ.)
2. Belykh I.P., Arisova G.B. Treatment of dirofilariasis of dogs and cats with complex antiparasitic drugs. *Russian Journal of Parasitology*. 2019; 13(1): 75-79. (In Russ.)
3. Zolotykh T.A. Dirofilariasis of domestic carnivores of the Voronezh region: distribution, clinical and hematological characteristics, measures of control and prevention. Thesis by dis. ... Cand. Vet. Sci. Voronezh, 2017. 23 p. (In Russ.)
4. Plotnikov A.I. The use of various means in the fight against parasitosis of animals. In collection: *Innovative technologies in the production and processing of agricultural products. Research and practical conference*. 2016. P. 20-23. (In Russ.)
5. Stepanova I.A., Arisov M.V. The effectiveness of the drug "Helmintal Mini syrup" for coccidiosis and nematodes of carnivores. *Theory and practice of parasitic disease control*. 2020; 21: 403-409. (In Russ.)