**Эффективность отечественного
лекарственного препарата "Чистотел
максимум спрей" в борьбе с
эктопаразитами декоративных
грызунов и птиц**
**Efficacy of the domestic drug "Chistotel
Maximum Spray" in
combating ectoparasites of
rodents and poultry**

DOI CrossRef: 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2018-7-4
УДК 619:615.285

Ключевые слова: инсектоакарицид, эффективность, эктопаразиты, грызуны, птицы.

Key words: insectacaricide, efficacy, ectoparasite, rodents, birds.

Резюме. В данной статье отражены результаты исследований по изучению профилактической и терапевтической эффективности применения комплексного инсектоакарицидного лекарственного препарата "Чистотел Максимум

спрей" (фипронил – 0,4%, пирипроксифен – 0,2%), организация-производитель компания ЗАО "НПФ "Экопром". Препарат в виде раствора для наружного применения использовали для лечения эктопаразитарных заболеваний, распространенных среди декоративных грызунов и декоративных птиц. Объектом исследований являлись крысы породы стандарт, рекс, атласная; морские свинки породы абиссинская, тедди сатин, американская, перуанская, альпака, тексель и перуанская сатиновая; хомяки породы обыкновенный, джунгарский и сирийский; голуби породы сизарь, вяхирь и гривуны; а также волнистые попугайчики. Обработки проводили 3 раза с интервалом 7 дней. После обработки за животными и птицами вели ежедневное наблюдение, а через 2, 7, 14, 30, 60, 90 суток повторно проводили клинический осмотр и микроскопию соскобов. В результате исследований была установлена высокая терапевтическая эффективность препарата в борьбе с энтомозоами и акарозоами, в частности, против блох (*Ctenocephalides felis*), вшей (*Polyplax spinulosa*, *Gliricolarporcelli*), чесоточных клещей (*Notoedres cati*, *Demodex criceti*, *Trixacarus cavia*), паразитирующих на морских свинках, крысах, хомяках, против пухопероедов родов *Lipeurus* и *Menacanthus* (при маллофагозах) и чесоточных клещей *Knemidocoptes mutans* (при кнемидокоптозах) декоративных птиц. Необходимо отметить, что при применении препарата в соответствии с инструкцией побочных эффектов выявлено не было, а также не

Авторы / Authors

Арисов М.В., д.в.н., профессор РАН, руководитель филиала, заведующий лабораторией эктопаразитозов, e-mail: director@vniigis.ru

Семенова Н.В., научный сотрудник лаборатории эктопаразитозов;

Степанова И.А., научный сотрудник лаборатории иммунокоррекции при паразитозах, e-mail:

IrinkaStepanova@yandex.ru

Arisov M.V., Semenova N.V., Stepanova I.A.

"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.П. Коваленко Российской академии наук"; ул. Большая Черемушкинская, 28, г. Москва, Россия

отмечено повторного заражения животных эктопаразитами в течение 90 суток после применения препарата.

Summary. The obtained experimental results of the prophylactic and therapeutic efficacy of combination insectacaricide drug "Chistotel Maximum Spray" (fipronil – 0.4%, pyriproxyfen – 0.2%) made by "CJS SPC Ekoprom" are shown in this article. The drug in solution form has been used to treat ectoparasites of fancy rodents and poultry. The subject of research has been Standard, Rex, Satin breed rats; Abyssinian, Teddie Satin, American, Peruvian, Alpaca, Texel and Peruvian Satin breed guinea-pigs; European, Jungar and Syrian breed hamsters; Blue Rock pigeons, Common Wood pigeons, Griwuni Tumbler pigeons; and Shell parrots. The treatments were carried on three times at interval of 7 days. After the treatment animals and birds were monitored daily, and after 2, 7, 14, 30, 60, 90 days the clinical examination and the microscopy of scrapings were repeated. The study found that the drug has a high therapeutic efficacy in combating entomosis and acariasis, especially against fleas (*Ctenocephalides felis*), lice (*Polyplaxspinulosa*, *Gliricolaporcelli*), itch mites (*Notoedres cati*, *Demodex criceti*, *Trixacarus cavia*) parasitizing on guinea-pigs, rats, hamsters, against plumage lice *Lipeurus* and *Menacanthus* (at mallophagoses) and itch mites *Knemidocoptes mutans* (at knemidocoptosis) on fancy poultry. It should be noted that if the drug is taken as recommended, there are no side effects, and a recontamination of ectoparasites is not observed within 90 days after a course of use.

Введение

В современной ветеринарии актуальной задачей остается разработка новых эффективных и безопасных инсектоакарицидных препаратов для животных, в том числе, для декоративных грызунов и птиц с целью расширения области применения. На птицах в основном паразитируют пухоеды семейства Menoponidae и пероеды семейства Philopteridae [1]. Декоративные грызуны могут заражаться эктопаразитами от других видов животных (*Ctenocephalides felis*, *Notoedres cati*), а также существуют специфические виды эктопаразитов, паразитирующие на грызунах (*Gliricolaporcelli*, *Trixacarus cavia*, *Demodex criceti*).

Многочисленными исследованиями была установлена высокая эффективность комплексных инсектоакарицидных препаратов на основе фипронила и пирипроксифена в борьбе с эктопаразитами животных [2, 3].

Например, в результате исследований эффективность препарата (фипронил, пирипроксифен и моксидектин) при лечении отодектоза и ктеноцефалидоза собак и кошек составила 100 % [2]. Кроме того, была изучена эффективность препарата (фипронил, пирипроксифен) против маллофагозов кур. После двукратной обработки птиц было установлено, что препарат позволяет полностью уничтожить пухопероедов в условиях птичника индивидуального сектора [4].

Цель работы – изучить эффективность применения лекарственного препарата "Чистотел Максимум спрей" (фипронил, пирипроксифен) при лечении эктопаразитарных заболеваний декоративных грызунов и декоративных птиц.

Материал и методы

Испытания препарата "Чистотел Максимум спрей" проводили в условиях ФГБНУ "Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина" на базе ветеринарных клиник г. Москвы, Московской и Нижегородской областей. Объектом исследований служили декоративные грызуны и птицы, зараженные энтомозами и акаразами. Всего было выделено 43 крысы, 55 морских свинок, 10 хомяков, 33 волнистых попугайчика, 31 голубь.

Диагноз и эффективность препарата подтверждали результатами клинического осмотра и результатами микроскопии глубоких соскобов с пораженных участков кожи по методу Приселковой. После постановки диагноза препарат применяли согласно инструкции по применению – путем распыления на кожу, шерсть и перо. Средняя доза препарата составляла 0,15 мл на 100 г массы животного или птицы.

Для уничтожения эктопаразитов обрабатывали все тело животного или птицы против роста шерсти или пера. Для предотвращения слизывания препарата после обработки грызунов держали в руках, птиц помещали в темную коробку до высыхания спрея на шерстном и перьевом покрове. При поражении кожного покрова в области передних конечностей и головы при кнемидокоптозе, демодекозе, нотоэдрозе и триксакарозе препарат аккуратно наносили с помощью ватного тампона или ватной палочки непосредственно на пораженные участки головы, лап или восковицы. Обработки проводили 3 раза с интервалом 7 дней.

За животными вели ежедневное наблюдение: учитывали общее состояние, прием корма и воды, поведение, осматривали кожный покров, а через 2, 7, 14, 30, 60, 90 суток повторно проводили клинический осмотр кожного покрова и микроскопию соскобов.

Результаты и обсуждение

При внешнем общем осмотре животных и птиц, зараженных блохами (*Ctenocephalides felis*), вшами (*Polyplaxspinulosa*, *Gliricolaporcelli*), пухопероедами (родов *Lipeurus* и *Menacanthus*) отмечали наличие характерных симптомов (зуд, взъерошенность, расчесы, очаги депигляции), были обнаружены сами возбудители энтомозов.

При поражении хомяков клещами *Notoedres cati* наблюдали участки воспаления кожи с корками серо-желтого цвета. При микроскопии соскобов, взятых с пораженных участков, выделяли клещей. При демодекозе отмечали поражения кожного покрова в области головы, передних конечностей и верхней части туловища, характеризующиеся алопециями, шелушением с образованием небольшого количества себореи и струпинов, зуда не наблюдалось. При микроскопии глубоких соскобов кожи обнаруживали имаго клещей *Demodex criceti*.

У морских свинок при триксакарозе отмечали зуд, расчесы, аллопеции по всему телу. Возбудителя (*Trixacarus cavia*) выделяли при микроскопии соскобов с пораженных участков кожи. При кнемидокоптозе у волнистых попугайчиков на восковице и лапах наблюдали характерные наросты, зуд, деформацию клюва. При микроскопии соскобов обнаруживали имаго клещей *Knemidocoptes mutans*.

Через 2 и 7 суток после обработки проводили обследование и установили, что у животных и птиц при клиническом осмотре живых блох, вшей, перопухоедов не обнаружено. При микроскопии соскобов кожи животных и птиц, больных демодекозом, нотоэдрозом, триксакарозом и кнемидокоптозом были обнаружены единичные клещи, деформированные личинки и яйца, отмечено угасание клинических признаков заболеваний.

При дальнейшем наблюдении за опытными животными и птицами через 14, 30, 60, 90 суток после применения препарата установлено, что все обработанные животные и птицы были свободны от эктопаразитов, что подтверждено клиническими и двукратными акарологическими исследованиями. Не отмечено повторного поражения эктопаразитами животных в течение 90 суток.

Заключение

Проведенными исследованиями установлено, что терапевтическая эффективность препарата "Чистотел Максимум спрей" при лечении акарозов и энтомозов декоративных грызунов и птиц составила 100%. Не отмечено повторного заражения животных и птиц в течение 90 суток, что подтверждает высокую профилактическую эффективность препарата.

Список литературы

1. Акбаев, М.Ш. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных / М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, В.Г. Меньшиков. - М.: КолосС, 2006. - 536 с.
2. Арисов, М.В. "Инспектор" спрей - основа успешной борьбы с отодектозом и ктеноцефалидозом собак и кошек / М.В. Арисов, Д.Н. Шемяков, Е.Н. Индюкова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. - 2014. - № 9. - С. 23 - 27
3. Арисов, М.В. Изучение терапевтической эффективности лекарственного препарата "Инспектор спрей" на собаках и кошках при акарозах / М.В. Арисов, А.И. Демин, Е.А. Кошкарёв // Ветеринария,

зоотехния и биотехнология. - 2016. - № 5. - С. 77 - 80

4. Арисов, М.В. Применение препарата "Инсектал-спрей" при маллофагозе кур в условиях птичника частного сектора / М.В. Арисов, Е.Н. Индюхова, А.А. Степанов // Ветеринария. - 2014. - № 11. - С. 6 - 9

References

1. Akbaev, M.Sh. Workshop on the diagnosis of parasitic diseases of animals / M.Sh. Akbaev, F.I.Vasilevich, V.G.Menshikov. - M.: KolosS, 2006. - 536 p.

2. Arisov, M.V. "Inspector" spray the basis for a successful fight against otodectosis and ktenocephalidosis of dogs and cats / M.V.Arisov,

D.N.Shemyakov, E.N. Indyukhova // Veterinary science, zootechny and biotechnology. - 2014. - No. 9. - pp. 23-27

3. Arisov, M.V. The study of the therapeutic effectiveness of the preparation "Inspector Spray" on dogs and cats with acaroses / M.V. Arisov, A.I.Demin, E.A. Koshkarev // Veterinary science, zootechny and biotechnology. - 2016. - No. 5. - pp. 77-80

4. Arisov, M.V. The use of the drug "Insectal spray" in the mallophaga of chickens in a private sector poultry house / M.V. Arisov, E.N. Indyukhova, A.A. Stepanov // Veterinary Medicine. - 2014. - No. 11. - pp. 6 - 9