

УДК 619:576.835.42

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-338-5-25-27>Тип статьи: Оригинальное исследование
Type of article: Original research**Кармаева С.Г.,
Романова Е.М.,
Шадыева Л.А.**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»
E-mail: svetlana.ru.90@inbox.ru,
vvr-emr@ayndex.ru, ludalkoz@mail.ru

Ключевые слова: нотоэдроз, кошка, арахноэнтомозы, эктопаразиты, инвазия, паразит, акарициды.

Для цитирования: Кармаева С.Г., Романова Е.М., Шадыева Л.А. Оценка акарицидной эффективности препаратов при нотоэдрозе кошек. *Аграрная наука.* 2020; 338 (5): 25–27.

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-338-5-25-27>**Конфликт интересов отсутствует****Svetlana G. Karmaeva,
Elena M. Romanova,
Lyudmila A. Shadyeva**

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Ulyanovsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin"
E-mail: svetlana.ru.90@inbox.ru,
vvr-emr@ayndex.ru, ludalkoz@mail.ru

Key words: notoddedrosis, cat, arachnoen-tomoses, ectoparasites, invasion, parasite, acaricides.

For citation: Karmaeva S.G., Romano-va E.M., Shadyeva L.A. Evaluation of the acaricidal effectiveness of drug by cats notoddedrosis. *Agrarian Science.* 2020; 338 (5): 25–27. (In Russ.)

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-338-5-25-27>**There is no conflict of interests**

Оценка акарицидной эффективности препаратов при нотоэдрозе кошек

РЕЗЮМЕ

Актуальность. В настоящее время рынок акарицидных препаратов отличается большим разнообразием. В связи с этим проблема изыскания эффективных лекарственных средств для лечения акарозов животных имеет немаловажное значение для практикующих ветеринарных специалистов.

Методы и результаты. В работе рассматриваются вопросы сравнительной акарицидной эффективности аверсектиновой мази и раствора амитразина при нотоэдрозе кошек. Исследования проводили на базе ветеринарной клиники «Доктор Зоо» г. Ульяновска. Для достижения поставленной цели было сформировано три группы кошек, больных нотоэдрозом. Для лечения животных первой опытной группы применяли аверсектиновую мазь. Кошек второй опытной группы лечили путем обработки пораженных участков кожи раствором амитразина. Третья группа лечению не подвергалась и служила контролем. В ходе проведенного исследования авторы пришли к выводу, что раствор амитразина обладает большей акарицидной активностью при нотоэдрозе кошек.

Evaluation of the acaricidal effectiveness of drug by cats notoddedrosis

ABSTRACT

Relevance. Currently, the market for acaricidal drugs is very diverse. In this regard, the problem of finding effective drugs for the treatment of animal acaroses is of no small importance for practicing veterinary specialists.

Methods and results. The paper deals with the issues of comparative acaricidal efficacy of aversectin ointment and amitrazine solution in cats notothedrosis. The studies were carried out on the basis of the veterinary clinic "Doctor Zoo" in Ulyanovsk. To achieve this goal, three groups of cats with notoedrosis were formed. For the treatment of animals of the first experimental group, aversectin ointment was used. Cats of the second experimental group were treated by treating the affected areas of the skin with amitrazine solution. The third group was not treated and served as a control. In the course of the study, the authors came to the conclusion that the amitrazine solution has a greater acaricidal activity in cat noothedrosis.

Поступила: 13 февраля
После доработки: 11 мая
Принята к публикации: 13 мая

Received: 13 february
Revised: 11 may
Accepted: 13 may

Введение

В настоящее время отмечается тенденция к росту численности домашних плотоядных животных [1, 2]. Эти животные подвержены различным заболеваниям, в том числе паразитарным [5].

Арахноэнтомозы домашних плотоядных животных на территории Российской Федерации распространены чрезвычайно широко и занимают доминирующую позицию от всех случаев заболевания плотоядных животных другими болезнями заразной этиологии [2, 5, 8].

Нотоэдроз кошек не является в этом плане исключением, поскольку занимает одно из лидирующих мест в линейке заражения эктопаразитами [6, 7].

В настоящее время фармацевтический рынок акарицидных средств представлен огромным количеством химиотерапевтических препаратов. Однако несмотря на такое многообразие, не все они обладают одинаково выраженным терапевтическим эффектом [3, 4]. В связи с этим проблема изыскания эффективных акарицидов имеет практическую значимость.

Цель исследования заключалась в оценке терапевтической эффективности аверсектиновой мази и амитразина при нотоэдрозе кошек.

Методика

Работу выполняли в условиях ветеринарной клиники «Доктор ЗОО» и кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии Ульяновского ГАУ. Объектом исследования послужили кошки, больные нотоэдрозом. Диагностику нотоэдроза осуществляли комплексно, анализируя симптомы и результаты микроскопии соскоба с пораженных участков кожи.

Результаты

Для оценки терапевтической эффективности акарицидных средств нами было сформировано три группы из беспородных одновозрастных кошек по 20 особей

в каждой с примерно одинаковыми симптомами нотоэдроза. Кошки третьей группы лечения не получали и выступали в качестве контроля. Для лабораторного подтверждения диагноза у всех животных до и после лечения было проведено микроскопическое исследование соскобов с пораженных участков кожи. Таким образом, диагноз «нотоэдроз» был подтвержден у кошек всех опытных групп.

У всех животных отмечали следующие симптомы нотоэдроза: зуд кожи, выраженные экскориации в области головы, шеи, нарушение целостности кожного покрова. Кожа в очагах поражения находилась в состоянии воспаления — влажная, горячая, отечная, покрытая эритематозными папулами (рис. 1, 2).

Для лечения нотоэдроза животным первой опытной группы применяли аверсектиновую мазь, кошек второй опытной группы лечили путем обработки пораженных участков раствором амитразина. Для предотвращения слизывания акарицидных средств рекомендовали надевать животным шейный воротник, который снимают после полного высыхания шерстного покрова. Кроме специфического, применяли симптоматическое лечение.

Результаты эффективности лечения проводили на 10-й день путем повторной микроскопии соскоба с пораженных участков кожи. В опытной группе № 1 у пяти кошек из двадцати результат повторного соскоба кожи был положительным, а в опытной группе № 2 — отрицательным у всех пролеченных животных.

Оценку акарицидной эффективности препаратов учитывали путем расчета показателя экстенсэффективности (ЭЭ) (табл.).

Экстенсэффективность аверсектиновой мази в данном случае составила 75%, а раствора амитразина — 100%. Таким образом, на основании полученных результатов можно сделать вывод, что раствор амитразина оказывает более выраженный акарицидный эффект, нежели аверсектиновая мазь.

Рис. 1. Расчесы в области плеча

Fig. 1. Shoulder combs



Рис. 2. Расчесы в периорбитальной области

Fig. 2. Periorbital combs



Таблица.

Оценка акарицидной эффективности препаратов при нотоэдрозе кошек

Table. Evaluation of the acaricidal efficacy of drugs in cat kneadrosis

Группа	Препарат, доза, кратность	Количество животных	Освободилось от клещей	ЭФ, %
1-я опытная	Аверсектиновая мазь, наружно 1 раз в сутки через каждые 5–7 дней	20	15	75
2-я опытная	Раствор amitrazina, наружно 1 раз в сутки через каждые три дня	20	20	100
Контроль	Лечения не получали	20	0	–

Выводы

В ходе исследования установлено, что аверсектиновая мазь и amitrazin обладают выраженным акари-

цидным действием. Экстенсивность аверсектиновой мази при нотоэдрозе кошек составила 75%, раствора amitrazina — 100%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карелкин, Д.В. Кожные болезни и их доминирующая роль в формировании общей заразной патологии домашних животных. Научная жизнь. 2016;(8):40-46.
2. Зорина, Н.П., Дьяченко Ю.В., Багамаев Б.М. Эпизоотическая ситуация по акарозам собак в городе Ставрополе. Известия Международной академии аграрного образования. 2016;(30):119-121.
3. Глазунов, Ю.В., Глазунова Л.А. Сравнительная эффективность действия акарицидов на ixodid ticks. Вестник ветеринарии. 2015;1(72):36–39.
4. Арисов, М.В., Демин А.И., Кошкарёв Е.А. Изучение терапевтической эффективности лекарственного препарата «Инспектор спрей» на собаках и кошках при акарозах. Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2016;(5):77-80.
5. Столбова, О.А., Скосырских Л.Н., Ткачева Ю.А. Болезни кожи у собак и кошек в Тюменской области. Современные проблемы науки и образования. 2015;(4):516.
6. Столбова, О.А., Скосырских Л.Н., Круглов Д.С. Сезонная динамика эктопаразитов у мелких домашних животных в условиях города Тюмени. Современные проблемы науки и образования. 2017;(2):237.
7. Фадеева, А.Н., Горчакова Н.Г. Паразитарные болезни домашних плотоядных в условиях Нижнего Новгорода. Ветеринария. 2016;(6):33-35.
8. Фадеева, А.Н. Паразитозы домашних плотоядных в условиях городских территорий. Международный вестник ветеринарии. 2016;(2):30-33.

ОБ АВТОРАХ:

Кармаева Светлана Геннадьевна – аспирант
 Романова Елена Михайловна – доктор биологических наук, профессор
 Шадыева Людмила Алексеевна – кандидат биологических наук, доцент

REFERENCES

1. Karelkin, D.V. Skin diseases and their dominant role in the formation of a common contagious pathology of domestic animals. Scientific life. 2016;(8):40-46. (In Russ.)
2. Zorina, N.P., Dyachenko Yu.V., Bagamaev B.M. Epizootic situation on acarozes of dogs in the city of Stavropol. Bulletin of the International Academy of Agricultural Education. 2016;(30):119-121. (In Russ.)
3. Glazunov, Yu.V., Glazunova L.A. Comparative effectiveness of acaricides on ixodid ticks. Bulletin of Veterinary Medicine. 2015;1(72):36–39. (In Russ.)
4. Arisov, M.V., Dyomin A.I., Koshkarev E.A. The study of the therapeutic effectiveness of the drug “Inspector Spray” in dogs and cats with acaroses. Veterinary medicine, livestock and biotechnology. 2016;(5):77-80. (In Russ.)
5. Stolbova, O.A., Skosyrskikh L.N., Tkacheva Yu.A. Skin diseases in dogs and cats in the Tyumen region. Modern problems of science and education. 2015;(4):516. (In Russ.)
6. Stolbova, O.A., Skosyrskikh L.N., Kruglov D.S. Seasonal dynamics of ectoparasites in small pets in the city of Tyumen. Modern problems of science and education. 2017;(2):237. (In Russ.)
7. Fadeeva, A.N., Gorchakova N.G. Parasitic diseases of domestic carnivores in the conditions of Nizhny Novgorod. Veterinary Medicine. 2016;(6):33-35. (In Russ.)
8. Fadeeva, A.N. Parasitoses of domestic carnivores in urban areas. International Journal of Veterinary Medicine. 2016;(2):30-33. (In Russ.)

ABOUT THE AUTHORS:

Svetlana G. Karmaeva – graduate student
 Elena M. Romanova – Doc. Sci. (Biology), Professor
 Lyudmila A. Shadyeva – Cand. Sci. (Biology), associate professor