

## Лечение демодекоза собак

*О.А. Столбова, к.в.н., ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья*

Борьба с акарозами плотоядных является в настоящее время очень актуальной проблемой. Для борьбы с клещами применяются различные формы акарицидных средств. На сегодняшний день существует много разных форм выпуска акарицидов при внутрикожных заболеваниях акариформными клещами, и выбор самых эффективных и удобных для применения препаратов определяет успех лечения этой болезни [1–3].

Среди заболеваний паразитарной этиологии у собак занимает ведущее место демодекоз. Заболевание является трудно поддающимся в лечении, очень часто возникают рецидивы данной патологии, которые нередко осложняются микробной инфекцией [2, 4–6].

На сегодняшний день заболевание представляет огромную проблему в кинологии в целом. Именно поэтому целью наших исследований является поиск высокоэффективных акарицидных средств при демодекозе собак.

**Цель исследования** – оценка терапевтической эффективности современных акарицидных средств при демодекозной инвазии у собак.

**Материал и методы исследования.** Научно-исследовательская работа выполнялась в период с 2015 по 2017 г. в институте биотехнологии и ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» и лаборатории акарологии Всероссийского НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии – филиале ТюмНЦ СО РАН, а также в городских клиниках Тюмени.

Для выполнения исследовательских мероприятий нами были подобраны собаки, больные локализованной и генерализованной формами демодекоза в количестве 19 животных (немецкие и среднеазиатские овчарки, мопсы, таксы, французские бульдоги, ротвейлеры, ретриверы, той-терьеры, пекинессы, шелти), в опыте участвовали собаки, породы которых имеют мутацию гена MDR-1 (множественной лекарственной резистентности).

Диагностика на клещей демодексов проводилась с учётом анамнестических данных, клинической картины заболевания и результатов микроскопического исследования содержимого демодекозных колоний и глубоких кожных соскобов. С целью лечебных мероприятий демодекоза и изучения акарицидной эффективности нами созданы две группы животных, принимающих следующие лекарственные средства: I гр. (n=11) – «Дана-спот-он®» и II гр. (n=8) – «Демос®». Критерием для выздоровления служили два последующих результата исследования соскобов кожи под микроскопом, проведённых с промежутком в две-три недели, и не было обнаружено демодексов.

«Дана Спот-он®» – инсектоакарицидное средство, содержащее в качестве активного вещества фипронил, а также дополнительные вещества (изготовитель – ООО «НПО «Апи-Сан», Россия) [4, 7].

«Демос®» – акарицидное средство, в качестве активного вещества содержит серу (изготовитель – ООО «НПО «Апи-Сан», Россия) [8].

Дозу и способ для каждого животного подбирали с учётом индивидуальных физиологических особенностей до начала лечения и согласно инструкции по применению препарата. Данные лекарственные средства наносили на изначально

## Анализ акарицидной активности применяемых препаратов для лечения при демодекозе собак

Схема лечения	Кол-во заражённых животных	Выздоровело животных через ... дней									
		14 дней	%	28 дней	%	56 дней	%	84 дней	%	112 дней	%
1. «Дана спот-он®», 1,5 мл/10 кг	11	0	0	2	18,2	5	45,5	8	72,7	9	81,8
2. «Демос®», 0,2 мл на 1 кг массы	8	0	0	1	12,5	4	50,0	7	87,5	7	87,5

очищенные от струпуев и корок патологические участки тела животного до их видимого покрытия инсектоакарицидным средством с обязательным захватом здоровой кожи с интервалом три дня до полного освобождения животных от демодексов. Эффект применяемых препаратов против демодекозных клещей оценивался по итогам проведения мониторинга клинических и лабораторных исследований глубоких соскобов кожи через 14, 28, 64, 84 и 112 дней терапии.

**Результаты исследования.** Результаты проведённого исследования показывают, что ни одна из предложенных схем терапии на вторую неделю лечения не позволила опытным животным освободиться от клещей демодексов и экстенсэфективность (ЭЭ) составила 0%.

Применение первой предложенной схемы лечения «Дана спот-он®» в дозе 1,5 мл на 10 кг массы тела животного один раз в семь дней привело к уменьшению численности демодексов, зуд у животных сохранялся, очаги поражения оставались обширными и составляли 70–75%. В результате применения данной схемы у одного животного наблюдался спазм тазовых конечностей и аллергическая реакция (гиперемия конъюнктивы и кожи). При уменьшении дозировки препарата в полтора-два раза состояние животного нормализовалось.

Использование терапевтической схемы «Дана спот-он®–2®» в течение трёх месяцев с интервалом в неделю позволило излечить от клещей демодексов на 4-й неделе терапии двух собак (ЭЭ – 18,2%), на 8-й неделе – 5 собак (ЭЭ – 45,5%), на 12-й неделе – 8 собак (ЭЭ – 72,7%) и на 16-й неделе – 9 собак (ЭЭ – 81,8%) (табл.). У животных отмечали достаточно быстрый регресс очагов поражения и эпителизацию кожного покрова. У двух собак выздоровление не наступило, в соскобах найдены клещи, начиная от яйца, личиночной стадии, нимфы и дейтонимфы, а также взрослые особи демодекозных клещей.

Использование второй схемы лечения «Демос®» позволило привести к выздоровлению на 4-й неделе терапии – 1 собаку (ЭЭ – 12,5%), на 8-й неделе – 4 собаки (ЭЭ – 50,0%), на 12-й не-

деле – 5 собак (ЭЭ – 62,5%) и на 16-й неделе – 6 собак (ЭЭ – 75,0%). При проведении мониторинга гематологических показателей у собак отклонений выявлено не было, побочных действий со стороны пищеварительной, дыхательной и нервной систем на препарат не наблюдали. Зуд к 5-й неделе не беспокоил животных. Подопытные животные положительно переносили применяемую терапию против клещей демодексов. Никаких проявлений интоксикаций ни у одной собаки мы не отмечали.

Совместно при использовании вышеуказанных акарицидных препаратов на протяжении всего периода терапевтических мероприятий подстригали и мыли кожные покровы у животных (иногда даже каждый день), обрабатывали кожу обеззараживающими препаратами, чаще всего хлоргексидином и затем просушивали, для того чтобы кожа животного была сухой и чистой. Защищали животных от возможности слизывания лекарственных средств, с помощью нашейшейных воротников и наблюдения за ними.

**Вывод.** Применение инсектоакарицидного средства «Дана спот-он®» в дозе 1,5 мл на 10 кг массы тела животного наружно один раз в семь дней на протяжении трёх недель терапии показало терапевтическую эффективность 81,8%.

### Литература

1. Домацкий В.Н. Средства терапии и профилактики паразитозов собак и кошек // Успехи современной науки. 2016. Т. 9. № 11. С. 93–96.
2. Скосырских Л.Н., Столбова О.А. Инсектоакарицидные препараты для ветеринарного применения // Международный научно-исследовательский журнал. 2017. № 12–4 (66). С. 52–56.
3. Ястреб В.Б. Лечение демодекоза собак с применением клонантина и иммуномодуляторов // Российский паразитологический журнал. 2016. Т. 36. Вып. 2. С. 234–239.
4. Домацкий В.Н., Столбова О.А. Лечение собак при демодекозе // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2017. № 5 (67). С. 152–154.
5. Столбова О.А. Возрастная и породная специфичность демодекоза собак в условиях города Тюмени // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 1372.
6. Столбова О.А., Скосырских Л.Н., Круглов Д.С. Сезонная динамика эктопаразитозов у мелких домашних животных в условиях города Тюмени. // Современные проблемы науки и образования. 2017. № 2. С. 237.
7. Инструкция «Дана спот-он» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vetlek.ru/directions/?id=517>. (Дата обращения 06.06.2018 г.).
8. Инструкция «Демос» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.vetlek.ru/directions/?id=731>. (Дата обращения 06.06.2018 г.).