

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АКАРИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДЕМОДЕКОЗА У СОБАК

Comparative evaluation of the effectiveness of acaricidal drugs in the treatment of demodectosis in dogs

С. Н. Надымова, студент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Руководитель: Н. Г. Курочкина, кандидат ветеринарных наук, доцент

Рецензент: Н. В. Телятникова, кандидат ветеринарных наук, доцент

Аннотация

В статье изучена сравнительная эффективность современных акарицидных препаратов при лечении демодекоза у собак.

Ключевые слова: демодекоз, эффективность, моксидектин, сароланер.

Summary

The article presents comparisons of modern acaricidal drugs and their effectiveness in the treatment of dogs, their economic benefits.

Keywords: demodicosis, efficiency, moxidecti, sarolaner.

Несмотря на появление новых акарицидных лекарственных препаратов, проблема распространения демодекоза остается актуальной. Многие ветеринарные врачи связывают распространение демодекоза с высоким спросом на породы собак, что предрасположены к данному заболеванию и их чрезмерной селекцией без контроля над здоровьем. Но помимо породной предрасположенности, присутствует и ряд других условий, таких как иммунодефицит, снижение иммунного статуса на фоне инфекционного заболевания, лейкемии, диабета [2, 4], стресс, роды, эструс, генетически обусловленные иммунологические нарушения на уровне Т-хелперов и иные факторы [3, 6].

Клещи поражают кожу, вызывая покраснение, зуд, шелушение, при сильном поражении выпадение волоса – алопеции. Заболевание может протекать в двух формах: локализованной, где поражаются веки, уши, кожа головы, и генерализованной, которая сопровождается сильными поражениями по всему телу. Наиболее часто данному заболеванию подвержены щенки от 3 до 6 месяцев, либо животные с низким иммунным статусом, чаще всего это бездомные [1].

Цель работы – оценить эффективность современных акарицидных препаратов при лечении демодекоза у собак.

Задачи:

- Провести диагностические исследования демодекоза у собак в условиях частной ветеринарной клиники.
- Сравнить эффективность лечения демодекоза у собак различными лекарственными препаратами.
- Сравнить стоимость лечения.

Материалы и методы

Данное исследование проводилось на кафедре инфекционной и незаразной патологии Уральского ГАУ и в частной ветеринарной клинике «ЗооДоктор». Для проведения исследований было сформировано 2 группы собак разных пород по принципу аналогов, по 10 голов в каждой, с клиническими признаками демодекоза.

Все животные подверглись первичному клиническому осмотру. Для дальнейшей постановки диагноза был проведен общий анализ крови и дерматологический тест с кожи в местах покраснений.

Для лечения и сравнения акарицидного действия использовали две схемы лечения. Первая схема включала препарат: симпарику, действующее вещество сароланер [5], препарат задавался однократно, раз в 12 недель, перорально, таблетки в зависимости от веса животного: от 5 мг (для собак 1,3-2,5 кг) до 120 мг (для собак 40,1-60 кг), антибиотик «Синулокс» 12,5 мг на кг веса животного, мойка шампунем «Хлорэксидерм» 4% один раз в день, местная обработка сильно пораженных участков кожи раствором 1% хлоргексидина (получали методом разведения 5 мл дезина 20% на 100 мл фильтрованной воды). Дальнейшее лечение контролировалось повторными дерматологическими тестами с интервалом в 2 недели от начала лечения.

Вторая группа принимала Адвокат по весу капли на холку, однократно, при сильном поражении у животного через две недели обработки повторялись, препарат в виде маслянистых субстанции капается на кожу в области холки, где животное не сможет достать и слизать его, действующие вещества имидаклоприд и моксидектин, в день нанесения препарата купание было запрещено, чтобы не смыть; антибиотик «Синулокс» по весу, мойка шампунем «Хлорэксидерм» и местная обработка раствором 1% хлоргексидина.

Далее контроль лечения проводился глубокими соскобами, если зуд не уменьшался, то через 14 дней капли повторялись снова. Все животные по мере лечения и выздоровления проверялись контрольными дерматологическими тестами кожи, что повторялись на 14, 28, 56, 84 день.

Результаты исследования

При клиническом осмотре были обнаружены небольшие алопеции на голове, туловище, шее, покраснение, а местами и сухие коросты, беспокойство животных, зуд. В дерматологическом тесте, в глубоких соскобах присутствовали клещи Demodex. По исследовании крови, у животных до лечения в обеих группах наблюдался лейкоцитоз: повышение эозинофилов, что показывает наличие аллергической реакции либо токсического воздействия на организм, повышение количества палочкоядерных и сегментоядерных нейтрофилов, снижение моноцитов и лимфоцитов. Моноцитопения и лимфоцитопения у больных собак свидетельствует о иммуносупрессивном действии на организм клещей Demodex.

Через две недели после начала лечения у 4 собак первой группы в соскобах были обнаружены клещи, через 28 дней у двух собак в соскобах были клещи, а к 56 дню все тесты были отрицательны.

У второй группы собак по прошествии 14 дней у 8 животных были обнаружены паразиты, через 28 дней в 4 тестах был положительный результат, на 56 день только у одной собаки соскоб был положительный, к 84 дню все соскобы были отрицательны.

Таким образом, противоакарицидная эффективность у препарата симпарики выше, чем у капель Адвокат.

Лечение второй группы животных обошлось дороже по сравнению с первой, но произошло более быстрое выздоровление животных, при сравнении частоты использования и эффективности капель, владельцам выгоднее использовать таблетки Симпарика.

Капли «Адвокат» стоят 860 рублей за одну пипетку, Симпарика по стоимости 900 рублей за одну таблетку. Разница в 40 рублей между препаратами. Но при этом повторение капель при сильном заражении, эта разница изменяется. В итоге получается, что лечение каплями обходится в $860 \cdot 2 = 1720$ рублей. Хлоргексидин 1% стоит примерно 50 рублей, но при назначении выдается врачом. Таблетки Синулокс от 320 до 600 рублей в зависимости от веса животного. Шампунь Хлорэксидерм 700 рублей за флакон, при локализованном поражении одного флакона хватает более чем на месяц лечения.

По лечению каплями итоговая сумма лечения по второй схеме составляет 2200 рублей, а по первой схеме - 2250 рублей, разница в стоимости составила 50 рублей.

Выводы

1. Диагноз демодекоз ставили на основании клинических признаков, глубокого соскоба с кожи и обнаружения клещей *Demodex canis*.

2. Акарицидная эффективность у препарата симпарика выше, чем у капель Адвокат. Эффективность на 56 день после начала лечения составила 100%, у капель Адвокат 90%.

3. Лечение препаратами первой схемы выше на 2,2%, чем средствами второй схемы.

По результатам проведенной работы можно сделать заключение, лечение каплями Адвокат более экономичное, но имеет более низкую эффективность в отношении клещей *Demodex* при сильном поражении и более широкий список побочных действий, так как содержит в своем составе аналог ивермектина - моксидектин. Также данный препарат не следует применять собакам с породной непереносимостью компонентов препаратов.

Библиографический список

1. Внутренние и наружные паразиты домашних животных: лечение и профилактика вызываемых ими заболеваний / Л. С. Моисенко. Ростов н/Д.: Феникс, 2016. 187 с.

2. Еrsaханова З. С. Диагностика демодекоза у собак // Молодой ученый. 2019. № 19. С. 88-89.

3. Руппель В. В. Демодекоз собак: простой диагноз и незамысловатая терапия? Что следует учесть // Ветеринарный Петербург. 2016. № 5.

4. Васильева Е. А., Бурцева Т. В. Современные методы лечения демодекоза у собаки [Электронный ресурс] // Молодежь и наука. Режим доступа: <http://min.usaca.ru/uploads/article/attachment/4769/Васильева.pdf> (дата обращения: 04.05.2022).

5. Инструкция по использованию таблетки Симпарика [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://simparica.ru/instruction/> (дата обращения: 04.05.2022).

6. Черноусов А. М. Демодекоз собак [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.vetclinica.ru/content/example/stati/demodekoz-sobak-a-m-chernousov.html> (дата обращения: 04.05.2022).