

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АКАРИЦИДНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ДЕМОДЕКОЗЕ СОБАК

Н.С. БЕСПАЛОВА, Е.О. ВОЗГОРЬКОВА

БЕСПАЛОВА Надежда Сергеевна - профессор кафедры паразитологии и эпизоотологии ФБГОУ ВПО «Воронежский ГАУ им. Императора Петра I» доктор ветеринарных наук

ВОЗГОРЬКОВА Елена Олеговна - аспирант кафедры паразитологии и эпизоотологии ФБГОУ ВПО «Воронежский ГАУ им. Императора Петра I»

Адрес: ул. Мичурина, 1, г. Воронеж, РФ, 394087. Тел. (+7)920-423-06-92, (+7)9507651927. E-mail: nadezbespalova@yandex.ru; lena14022010@mail.ru

Ключевые слова: паразиты, клещи, чесотка, собаки, лечение, дектомакс, ивермек, амит-форте, фипронил, ивермектин

В статье приводятся данные по результатам использования различных акарицидных средств, наиболее часто применяемых для борьбы с демодекозом собак. Библ. 2.

Проблема заболеваний кожи у домашних животных, среди которых достаточно часто встречаются паразитарные болезни, в том числе демодекоз – акариаз - вызываемый эндопаразитическим клещём *Demodex canis*, в последние годы приобрела особое значение для ветеринарных специалистов [4].

Лечение демодекоза основано на подавлении развития клещей. В качестве акарицидных препаратов в настоящее время наиболее часто применяют производные финилпиразола (амит-форте). По данным Новикова Д.Д. и Польшковой Е.В. (2009) [5], Василевича Ф.И., Яровой Н.В. и Енгашева С.В. (2010) [2], экстенсивность препарата достигает 100%.

Широко используется в борьбе с демодекозом также препараты авермектинового ряда, например, ивермек (1% ивермектин), эффективность которого, по данным Сидоркина В.А. и Семёнова С.В. (2000), - 75 – 85,7% [6].

При использовании дектомакса (1% дорамектин) Катаева Т.С. и Костылёва М.А. (2009) получили 95 % эффективность [3].

Так как многие, из упомянутых нами выше, препаратов в последнее время достаточно часто используются в практике ветеринарных специалистов, необходимым является проведение дополнительных исследований позволяющих, определить наиболее эффективные средства и режимы борьбы с демодекозом собак.

Цель нашей работы заключалась в определении эффективности акарицидных препаратов дектомакса, ивермека, амит-форте, применяемых в настоящее время для борьбы с демодекозом собак.

Материалы и методы. Работу проводили в период 2010 - 2012 годы на базе 10 ветеринарных клиник Воронежа. Исследованию подвергались как собаки с подозрением на демодекоз, так и клинически здоровые животные. Диагноз ставили комплексно, с учётом симптомов болезни и результатов микроскопии глубоких соскобов кожи (по Приселкову А.М., 1995) [1]. Терапевтическую эффективность препаратов при демодекозе изучали на поражённых клещами собаках.

Всего нами было обследовано 650 собак, у 405 животных диагноз на демодекоз подтвердился. Для оценки эффективности изучаемых схем лечения больные животные были разделены на 3 опытные группы по принципу аналогов.

Собаки первой группы (n=135) подвергались лечению противопаразитарным препаратом широкого спектра действия на основе дорамектина 1%-ным дектомаксом. Препарат вводили подкожно 1 раз в неделю в течение 4 недель из расчёта 1 мл на 50 кг МТ [2].

Во второй группе животных (n=135) в качестве этиотропной терапии применяли препарат ивермек (1% ивермектин). Его вводили подкожно 1 раз в 7 дней, в течение 4 недель из расчёта 0,2 мл на 10 кг МТ (по наставлению).

Для лечения собак третьей группы (n=135) мы использовали лекарственный препарат амит-форте, содержащий в качестве лекарственных веществ фипронил – 0,1% и димедрол – 0,5 %, а также вспомогательные компоненты.

Акарициды наносили тонким слоем на предварительно очищенные от струпуев и корок поражённые места, из расчёта 0,5 мл/кг массы животного, равномерно распределяя по поражённому участку от периферии к центру с захватом пограничной здоровой кожи до 1 см. Обработку проводили 1 раз в 5 дней. Процедуру повторяли 5 раз (по наставлению).

Для контроля эффективности лечения 1 раз в неделю у животных опытных групп брали соскобы с поражённых участков кожи и исследовали микроскопически. При этом проводили подсчёт демодекозных клещей на всех стадиях развития. Демодексов учитывали в 15 полях зрения каждого соскоба, после чего определялось среднее число клещей в исследуемом соскобе (Приселков А.М., 1995) [1].

Оценка результатов велась по двум основным показателям: интенсэфективность (ИЭ) и экстенсэфективность (ЭЭ) применяемых лечебных средств.

Результаты исследования. В начале опыта экстенсивность инвазии (ЭИ) во всех опытных группах составила 100%.

У животных первой группы до введения препарата средняя ИИ составляла $15,3 \pm 2,1$. Через 7 дней после введения дектомакса данный показатель составлял $13,1 \pm 1,7$ (ИЭ – 14%). Через две недели ИИ была $9,1 \pm 2,3$. У 69 животных в этот период не отмечалось клинических признаков заболевания, а в соскобах кожи клещей не обнаруживали, таким образом, ИЭ была равна 40%, а ЭЭ составила 51 %.

На 21 день исследований ИИ была на уровне $6,2 \pm 1,8$. По результатам обследования у 85 собак признаков демодекоза выявлено не было. ИЭ составила 60%, ЭЭ – 63%. Через 4 недели после начала терапии ИИ была $3,4 \pm 1,3$ (ИЭ – 80%). У 115 животных не отмечалось клинических признаков акариоза, соскобы были отрицательными. ИЭ составила 78%, ЭЭ - 85%.

У собак второй группы до введения ивермека ИИ составляла $13,5 \pm 3,4$ экземпляра. Через 7 дней после начала лечения показатель ИИ был на уровне $12,1 \pm 1,9$, ИЭ – 10%. Спустя две недели показатель ИИ был равен $10,7 \pm 2,1$. Клиническое выздоровление отмечалось у 44 животных (кожные соскобы отрицательные). На данный период времени ИЭ составила 21%, ЭЭ - 32,6%. Через 21 день после начала лечения у животных данной группы ИИ была равна $6,5 \pm 3,1$. По результатам обследования у 61 собаки признаков демодекоза не было обнаружено. ИЭ в этот период времени составила 52 %, ЭЭ – 45%. Через 4 недели ИИ была $3,1 \pm 1,6$. У 95 собак признаков демодекоза не отмечалось, ИЭ составила 77%, ЭЭ - 70%.

До начала терапии у животных третьей опытной группы ИИ составляла в среднем $13,5 \pm 2,1$. Спустя 7 дней после начала применения препарата ИИ была равна $12,9 \pm 1,2$ экземпляров, ИЭ – 4%. Через 14 дней ИИ была на уровне $11,1 \pm 2,5$. Клиническое выздоровление наблюдалось у 31 собаки, ИЭ составила 18%, ЭЭ – 23%. На 21 день ИИ у собак третьей опытной группы в среднем составляла $8,9 \pm 1,7$. Признаки демодекоза отсутствовали у 45 животных, ИЭ была равна 34%, ЭЭ – 33%. Через четыре недели после начала обработок ИИ составила $7,2 \pm 2,6$ экземпляров. Отрицательные соскобы были получены от 72 собак, при этом у данных животных отсутствовали какие-либо признаки демодекоза. Таким образом, ИЭ через 4 недели применения препарата составила 47%, ЭЭ – 53%.

Выводы. Наибольшую эффективность в борьбе с демодекозом собак имеет препарат дектомакс в дозе 1 мл на 50 кг массы тела. Интервал между введением препарата – 7 дней. ЭЭ эндектоцида составила 85%. Менее эффективным оказался ивермек в дозе 0,2 мл на 10 кг массы тела с интервалом введения 7 дней - ЭЭ 70%. После использовании амита-форте, применяемого наружно в дозе 0,5 мл на 1 кг массы тела 1 раз в 5 дней, мы получили самые низкие показатели эффективности – 53%.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Беспалова Н.С. Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных/ Н.С. Беспалова, И.Д. Шелякин, В.А. Степанов. – Воронеж. – 2010. – С.114-118. 2. Василевич Ф.И., Яровая Н.В., Енгашев С.В. Комплексное лечение собак при демодекозе// Ветеринария . – 2010. - №5. - С.38-41. 3. Катаева Т.С., Костылёва М.А. Методические рекомендации по диагностике, терапии и профилактике демодекоза собак // Российский паразитологический журнал. – 2009. - №3. – С.109 – 111. 4. Лебедько С.И., Кожные болезни собак: этиология, диагностика и терапия с использованием препаратов хитозана: Автореф. дис. канд. вет. наук. – Щелково, 2004. – 26 с. 5. Новиков Д.Д., Польшкова Е.В. Применение препарата амит форте при саркоптоидозах и демодекозе собак и

кошек// Ветеринария. – 2009. - №6. – С.16-19. 6. Сидоркин В.А. Применение препарата «Ивермек» при паразитозах домашних животных/В.А. Сидоркин, С.В. Семёнов//Материалы международной нау.-практ. конф. «Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины домашних животных». – Троицк. – 2000. – С.13-16.

UDC: 619:615.332:616.9:636.7

COMPARATIVE EFFICACY OF ACARICIDE DRUGS AS DEMODECTIC MANGE IN DOGS.

N.S. BESPALOVA, E.O VOZGORKOVA

BESPALOVA N.S., Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Department of Parasitology and epizootiology FBGOU VPO "Voronezh State Agricultural University. Emperor Peter I »

Address: st. Michurina, 1, Voronezh, Russian Federation;

Phone: 89204230692.

VOZGORKOVA E.O., Postgraduate Parasitology and epizootiology FBGOU VPO "Voronezh State Agricultural University. Emperor Peter I »

Address: st. Ostuzhev, 1, kv.66, Voronezh, Russian Federation, 394063; Phone: 89507651927.

Summary. The paper presents the authors' data on the use of different acaricide funds, the most commonly used at present to deal with demodex dogs.

Key words. Parasites, mites, mange, dogs, treatment.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES 1. Bupalova N.S. Prakticheskoe rukovodstvo po prizhiznennoi diagnostike parazitarnich bolesnei domashnich zhivotnich /N.S. Bupalova, I.D.Chelakin, V.A.Stepanov/ - Voronezh . – 2010 – P.114-118. 2. Vasilevich F.I., Jarovaja N.G., Engashev S.V. Kompleksnoe lechenie sobak pri demodecose // Veterinarija. - 2010. - № 5. - P.38-41 3. Kataeva T.S, Kostyleva M.A Metodicheskie recomendacii po diagnostice, terapii i profilaktike demodecosa sobak // Rossiiskii parazitologicheskii jurnal. - 2009. - № 3. - P.109 – 111. 4. Lebedko S.I. Kozhnii bolesni sobak: etiologiya, diagnostika i terapija s ispolsovaniem hreparatov chitozana: avtoref. diss. of the cand. of vet.scien. – Chelkovo, 2004. – 26 p. 5. Novikov, D.D, Polshkova E.V Primenenie preparata amit forte pri sarcoptoidosach i demodecose sobak i koshek // Veterinarija. - 2009. - № 6. - P.16-19 6. Sidorkin V.A Primenenie preparata “Ivermek” pri parasitosach domashnich jivotnich / V.A. Sidorkin, S.V Semenov // International nau. Scient. Conf. "Aktualnii problem biologii I veterinarnoi medicine domashnich jivotnich." - Troitsk. - 2000. - P.13-16