

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИВЕРМЕКТИНА 1% И БРАВЕКТО ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ФОРМЫ ДЕМОДЕКОЗА У СОБАК

Семенко Е.В., Борщова А.Д.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

Введение. Демодекоз собак значительно распространен на территории Украины. Несмотря на широкий арсенал противоакарозных средств, лечение данного заболевания, особенно генерализованной формы, не всегда успешно. Таким образом, поиск новых эффективных схем лечения данного заболевания остается актуальным.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили на базе сети клиник ветеринарной медицины «Зоолукс» и лаборатории кафедры паразитологии и тропической ветеринарии Национального университета биоресурсов и природопользования Украины.

Для определения эффективности схем лечения было сформировано три группы животных – 2 подопытные и 1 контрольная по 5 собак в каждой. Все собаки имели выраженные, характерные для генерализованной формы заболевания, кожные поражения. Диагноз на демодекоз был подтвержден микроскопично.

Животным первой подопытной группы орально задавали 1% раствор ивермектина в дозе 0,06 мл/кг (начинали выпаивать с дозы 0,01 мл/кг доводя до полной дозировки в течение недели). Применяли 1 раз в день до того момента, пока не получали негативный результат в соскобах кожи.

Собакам второй опытной группы задавали таблетки «Бравекто» (действующее вещество флураланер). Бравекто имеет 5 дозировок, в зависимости от веса животного. Препарат вводили в зависимости от веса собак однократно.

Контрольной группе в качестве перорального препарата использовали физиологический раствор – 1 мл/10 кг в течение 30 дней.

Дополнительно собакам всех групп местно пораженные участки кожи очищали с помощью хлоргексидина и на сухую поверхность кожи наносили 0,05% аверсектиновую мазь. Такую обработку проводили каждые три дня. Всего было проведено пять обработок. Также внутримышечно в дозе 1-2 мл на животное (мелкие и крупные собаки соответственно) вводили препарат «Анфлурон» ежедневно в течение 15 суток с целью повышения резистентности организма.

За всеми животными было установлено постоянное клиниче-

ское наблюдение. Каждые 7 дней у животных подопытных и контрольной групп отбирали глубокие соскобы с кожи и исследовали их компрессорным методом. Если находили клещей, то продолжали исследования методом Алфимовой. Микроскопические исследования соскобов кожи проводили до тех пор, пока в исследуемом материале не находили ни одного клеща, ни живого, ни мертвого, дважды с интервалом в 2 недели.

Результаты исследований. При исследовании соскобов через 7 суток у животных всех групп отметили уменьшение количества имагинальных стадий клещей, нимф и яиц (таблица 1).

Таблица 1 - Влияние на количество разных стадий клещей *Demodex canis* использования 1% ивермектина и бравекто при генерализованной форме демодекоза у собак

День лечения	Группа животных		
	1-я подопытная	2-я подопытная	Контрольная
0-й день	382 имаго 24 нимфы 38 яиц	405 имаго 32 нимфы 42 яйца	361 имаго 19 нимф 20 яиц
7-й день	161 имаго 15 нимф 20 яиц	161 имаго 15 нимф 16 яиц	288 имаго 16 нимф 15 яиц
14-й день	110 имаго 10 нимф 8 яиц	66 имаго 3 нимфы 7 яиц	220 имаго 14 нимф 13 яиц
21-й день	52 имаго 7 нимф 5 яиц	31 имаго 1 нимфа 3 яйца	193 имаго 9 нимф 11 яиц
30-й день	31 имаго 7 нимф 4 яйца	16 имаго 1 нимфа 2 яйца	191 имаго 8 нимф 10 яиц
37-й день	24 имаго 6 нимф 2 яйца	8 имаго 0 нимф 1 яйцо	189 имаго 9 нимф 11 яиц
44-й день	13 имаго 3 нимфы 0 яиц	0 имаго 0 нимф 0 яиц	186 имаго 11 нимф 14 яиц
51-й день	7 имаго 2 нимфы 0 яиц	0 имаго 0 нимф 0 яиц	189 имаго 14 нимф 15 яиц
58-й день	0 имаго 0 нимф 0 яиц	0 имаго 0 нимф 0 яиц	191 имаго 16 нимф 16 яиц

У животных 1 и 2-й подопытных групп эффективность препаратов была более выражена по сравнению с животными контрольной

группы. На 14-е сутки у животных первой группы исчезли признаки осложнения бактериальной микрофлорой. Уменьшилось количество клещей разных стадий развития. Животные стали более активными. На 21-й день области алопеций наполовину заросли шерстным покровом, струпья отпали, мокнущих участков на коже обнаружено не было. Неприятный запах был едва заметен. Складчатость кожных покровов постепенно исчезла. На 37 и 44-е сутки были найдены лишь единичные живые клещи. На 51-е сутки микроскопически были найдены у всех собак лишь мертвые клещи. На 58-е сутки лечения результат микроскопических исследований был отрицательным, почти все места поражений заросли шерстным покровом. Но для предупреждения рецидивов лечение проводили в течение 14 суток. В соскобах кожи клещей больше не выявляли. Во второй опытной группе на 14-е сутки отмечался активный рост шерсти. Шелушение кожи практически исчезло. Зуд отсутствовал. Уже на 21-е сутки лечения количество клещей уменьшилось на 92,3%.

На 44-й день не было обнаружено ни одной формы развития клещей *Demodex canis*, ни живых, ни мертвых. В контрольной группе на 7-е сутки наблюдали незначительное улучшение. Животные стали более активными, но шелушение кожи, пустулы и корочки еще оставались. На 21-й день количество клещей уменьшилось на 47%, подкожные отеки начали исчезать, папулы и пустулы исчезли. После 21-х суток изменений в состоянии животных не наблюдалось, в соскобах кожи продолжали выявлять живых клещей на разных стадиях их развития вплоть до окончания эксперимента (58-й день). Это свидетельствует о том, что применения аверсектиновой мази и анфлурона недостаточно для эффективной терапии генерализованной формы демодекоза.

Заключение. Проведенные нами исследования показывают, что использование бравекто для лечения генерализованной формы демодекоза собак является эффективным. Так, после применения данного препарата клещей не обнаруживали у животных уже на 44-й день исследований, тогда как при применении 1% ивермектина - только на 58-й день лечения.

Литература. 1. Бароуз, А. К. Демодекоз собак. Резистентні і рецидивуючі випадки демодекозу / А. К. Бароуз // Ветеринарна практика. – 2009. - №7. С. 20-23. 2. Белху, Т. Н. Демодекоз в умовах сучасного мегаполісу: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. наук / Т. Н. Белху. – М., 2000. – 19 с. 3. Поляков, В. А. Ветеринарная эпизоотология и арахнология. Справочник / В. А. Поляков, У. Я. Узанов, Г. А. Васенин – М. : Агропромиздат, 1990. – 239 с. 4. Ларионов, С. В. Демодекоз животных / С. В. Ларионов // Ветеринария. – 1990. - №9. – С. 13-14. 5. Юськів, І. Д. Акарологічні дослідження тварин та акарициди: Навч.-практ. посібник / І. Д. Юськів. – Львів : Каменярь, 1998. – 95 с. 6. Шустрова, М. И. Чесоточные болезни и демодекоз животных различных видов // Автореф. дис. докт. вет. наук. - СПб., 1996. – 40 с.