Таблица

Результаты лечения собак различными препаратами при чуме плотоядных

№ п/п	Порода и возраст	Форма болезни	Лечение	Исход лечения
1	Шотландская овчарка, 8 мес.	кишечная	Глюкоза+витамин С+ рибоксин+эссенциале+ энрозол-s	Выздоровление
2	Немецкая овчарка, 1 год 2 мес.	– // –	– // –	– // –
3	Беспородная, 8 мес.	– // –	– // –	– // –
4	Ротвейлер, 7 мес.	– // –	Глюкоза+витамин С+ рибоксин+эссенциале+ бактисубтил	– // –
5	Боксер, 9 мес.	– // –	– // –	– // –
6	Немецкая овчарка, 5 мес.	– // –	– // –	Смерть
7	Фокстерьер, 2 года	легочная	Глюкоза+витамин С+ рибоксин+гентамицин	Выздоровление
8	Ньюфауленд,11 мес.	– // –	– // –	– // –
9	Ягдтерьер, 8 мес.	– // –	– // –	Смерть
10	Русская борзая, 6 мес.	– // –	– // –	Выздоровление
11	Афганская борзая, 10 мес.	– // –	– // –	– // –
12	Пекинес, 11 мес.	– // –	– // –	– // –
13	Сибирская лайка, 10 мес.	Смешанная	Глюкоза+витамин С+ рибоксин+ эссенциале+ интрамицин	– // –
14	Доберман, 1 год	– // –	– // –	– // –
15	Шотландская овчарка, 11 мес.	– // –	– // –	– // –
16	Бультерьер, 10 мес.	– // –	– // –	– // –
17	Кавказская овчарка, 9 мес.	– // –	– // –	Смерть

Заключение. Сравнительное изучение терапевтического эффекта лечения бактериальных осложнений при чуме плотоядных энрозола-s, гентамицина, бактисубтила и инрамицина показало, что энрозол-s и интрамицин обладают более выраженной эффективностью, чем гентамицин и бактисубтил

УДК 619:616. 995. 132. 2-097.3:636.3

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ОВЕЦ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗЕ

Шилюк О.А., Богачук О.В., Купреева Т.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь.

Паразитарные заболевания животных, особенно гельминтозы, наносят ощутимый экономический ущерб животноводству. Среди гельминтозов овец значительное место принадлежит стронгилятозам желудочно-кишечного тракта, возбудитель которых развивается без участия промежуточных хозяев [2, 3, 5].

www.vsavm.by

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

При заболевании овец стронгилятозом на фоне данной патологии у них развиваются осложнения, характеризующиеся желудочно-кишечными расстройствами, потерей привесов живой массы, снижением настрига шерсти. Нами была поставлена цель: изучить показатели естественной резистентности у овец при стронгилятозе и апробировать способ лечения заболевания с использованием препарата «Аверсектин», действующим веществом которого является авермектиновый комплекс, изучить его эффективность и влияние на естественную резистентность животных.

Исследования проводили на овцах 7-9-месячного возраста в условиях клиники кафедры паразитологии. Нами было сформировано 2 группы животных по 3 овцы в каждой. Флотационным методом Дарлинга у всех животных установлена средняя степень инвазии яйцами стронгилят. В первой подопытной группе овцам однократно подкожно вводили «Аверсектин» в дозе 1 мл на 50 кг живой массы, вторая подопытная группа была контрольной, в ней препарат не применяли. На протяжении 20 дней за животными было установлено клиническое наблюдение. На первый, третий, седьмой и четырнадцатый дни у овец брали фекалии для капрологических исследований и кровь для морфологических и гематологических исследований. Определение содержания гемоглобина в периферической крови овец проводили гемиглобин-цианидным методом (с ацетонциангидридом), общее количество эритроцитов и лейкоцитов подсчитывали в камере Горяева. Лейкограмму выводили на основании подсчета 200 клеток в мазках крови, окрашенных по Романовскому-Гимза (И.П. Кондрахин, Н.В. Курилов, А.Г. Малахов). Лизоцимную активность сыворотки крови определяли фотоэлектрокалориметрическим методом с использованием суточной культуры M. Lisodecticus (В.Г. Дорофейчук) [1, 4, 6]. В начале и в конце опыта животных взвешивали.

У всех овец в первой подопытной группе на третьи сутки после применения препарата «Аверсектин» в фекалиях яиц стронгилят не обнаружено, а в контрольной группе на всем протяжении опыта наблюдалась средняя степень инвазии.

Клиническое состояние овец подопытной и контрольной групп на всем протяжении опыта оставалось стабильным, однако у животных, которых не лечили, наблюдалось снижение среднесуточных привесов живой массы на 0,063±0, 003 кг по отношению к овцам, обработанным «Аверсектином».

Содержание эритроцитов и гемоглобина, а также лизоцимная активность сыворотки крови на всем протяжении опыта у овец контрольной и подопытной групп находилось в пределах физиологической нормы. Установлено, что у овец в контрольной группе снижалось количество лейкоцитов в крови с 9,4±1,08 10^9/л (1-й день опыта) до 4,43±0,20 10^9/л (3 день опыта). К седьмому дню опыта содержание лейкоцитов несколько увеличилось, однако оставалось на низком уровне – 6,13±1,38 10^9/л. В группе овец, обработанных «Аверсектином» уровень лейкоцитов в крови на всем протяжении опыта находился в пределах нормы. В лейкограмме в начале опыта у всех обследованных овец отмечено отсутствие моноцитов и нейтрофилопения. На 7-й день после обработки препаратом содержание моноцитов и нейтрофилов в крови у овец пришло в норму, а в группе контроля в тот же период отмечена эозинофилия, которая, вероятно, обусловлена воздействием на организм токсинов, выделяемых гельминтами.

Таким образом, у овец больных стронгилятозом наблюдается снижение привесов живой массы и ослабление факторов естественной резистентности. Однократное подкожное введение больным стронгилятозом овцам препарата «Аверсектин» в дозе 1 мл на 50 кг живой массы дает хороший терапевтический эффект и профилактирует развитие осложнений.

Литература

1. Завьялов А.В., Шапиро С.И., Комиссаров В.И. и др. Методы количественной оценки состояния функциональной системы организации физиологических функций в норме и при патологии.- В сб.: Вычислительная диагностическая и телеметрическая обработка медицинской информации. – Горький, 1979.- С. 198-200.

2. Кузник Б.И., Васильев Н.В., Цыбиков Н.Н. Иммуногенез, гемостаз и неспецифическая резистентность организма.- М., 1989.- 254 с.

3.Мотузко Н.С. Адаптационно-иммунные процессы у ягнят в молозивный период. Проблемы аграрной отрасли в начале 21 века: Мат. межд. н.-п. конференции. - Смоленск,2000.- Ч.1. - С. 221-224.

4.Новиков Д.К., Новикова В.И. Клеточные методы иммунодиагностики. -Минск, 1979.- 279 с.

5.Плященко С.И., Сидоров В.П. Естественная резистентность организма животных. М., 1979.-78 с.

6.Практикум по диагностике внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных / А.М.Смирнов, И.М.Беляков, Г.Л.Дугин и др.- М.: Агропромиздат, 1985.-С.194-241.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

www.vsavm.by