УДК 619:616.993.192.1:636.934.57

ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИНВЕРТАСА-12% ПРИ ИЗОСПОРОЗЕ НОРОК

ЛИНГА М.В., ГРИБАНОВА М.В., студентки 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель ГЕРАСИМЧИК В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

В настоящее время в зверохозяйствах стоит проблема протозойных заболеваний норок: изоспороза и эймериоза. В борьбе с эймериидозами особое значение имеют химиопрофилактика и химиотерапия. Известно, что эффективность эймериостатиков неодинакова и зависит от вида простейших, их репродуктивной способности, интенсивности инвазии, способа применения и дозы препарата. Целью данной работы было установить оптимальные лечебные дозы синвертаса-12% при инвазии, вызванной изоспорами и рассчитать экономическую эффективность проведённых лечебных мероприятий.

Материал и методы. Исследования проводились в изоляторе Барановичского зверохозяйства Брестской области и научной лаборатории кафедры болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ. Объектом исследований были 24 самки норок типовой окраски «Сапфир», живой массой 1 – 1,2 кг, в возрасте 9-мес. с расстройством пищеварения. Материалом для исследования - фекалии, содержащие ооцисты Isospora laidlawi и кровь клинически больных животных.

Копроскопические исследования проводили по методу Дарлинга. Пробы фекалий отбирали индивидуально от каждого зверька. Интенсивность изоспорозной инвазии (ИИИ) определяли исходя из среднего количества ооцист изоспор в 20 полях зрения микроскопа (п.з.м.), при увеличении 10х10, с применением бинокулярной насадки АУ-12. Кровь брали из кончика хвоста дважды – до и после лечения. В крови определяли уровень гемоглобина, количество эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов по общепринятым в клинической практике методам и выводили лейкограмму.

При изучении эффективности синвертаса-12% (кормовой

полиэфирный антибиотик группы ионофоров, порошок светло-коричневого цвета, производства Biotika Slovenska Lupča. АДВ – салиномицин натрия 120/1000), 24 норки 9-мес. возраста, зараженных эймериидами, разделили на 6 групп (по 4 зверька в каждой).

ИИИ у норок, в среднем, равнялась 15-20 ооцист в п.з.м.

1-й группе зверьков, зараженных изоспорами, дважды в день задавали с кормом синвертас-12% в рекомендуемой для животных дозе 0,1 г/кг корма (0,01 г /гол.) 7 дней подряд. 2-й группе - в дозе 0,2 г/кг корма (0,02 г /гол.). 3-й - в дозе 0,3 г/кг корма (0,036 г/гол.). 4-й - в дозе 0,4 г/кг корма (0,048 г /гол.). 5-й – для сравнения - базовый препарат химкокцид-7 в дозе 0,5 г/кг м.ж. (0,5 г/гол.) 7 дней подряд. 6-я группа зверьков, зараженных эймериидами, лечению не подвергалась и служила контролем.

Критерием оценки эффективности препаратов служили данные по изменению ИИИ, изменяющееся клиническое состояние животных, аппетит, показатели изменения картины крови и сохранность поголовья.

Экономическую эффективность проведенных мероприятий рассчитывали по «методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденной ГУВ МСХ (2000г.).

Полученные в опытах цифровые данные обработали статистически с использованием методики, описанной Стрелковым Р.Б. (1986 г.).

Результаты исследований. При клиническом осмотре у норок, зараженных изоспорами, наблюдали: расстройство пищеварения (фекалии разжиженные, серо-желтого цвета с примесью слизи), вялость, снижение активности и аппетита, истощение, матовость шерстного покрова.

В опытных группах у больных норок количество форменных элементов крови и процентное соотношение различных форм лейкоцитов было в пределах физиологической нормы.

На 3-й день лечения в 4-й и 5-й группах у подопытных зверьков отмечали улучшение аппетита. Фарш с синвертасом-12% норки поедали охотно. На 4-й день лечения у зверьков 4-й и 5-й групп аппетит восстановился полностью, фекалии сформировались и не содержали видимую слизь. Количество ооцист изоспор снизилось до 5±2. К концу лечения в фекалиях обнаруживали единичные ооцисты изоспор.

У четырех лисят 1-й, 2-й и 3-й групп, получавших синвер-

тас-12% в дозах 0,1 г/кг, 0,2 и 0,3 г/кг корма соответственно, заметного улучшения общего состояния не отмечалось. При копроскопии обнаруживали незначительное снижение ИИИ – до 10-15 ооцист изоспор в п.з.м.

У норок 6-й группы (контрольной), не получавших препараты, по- прежнему отмечали расстройство пищеварения, снижение аппетита и активности, взъерошенность и матовость шерстного покрова.

При исследовании крови у подопытных норок после проведенного лечения, морфологические показатели крови достоверно не изменились.

Выводы. Таким образом, синвертас-12% является наиболее эффективным при изоспорозе норок в дозе 0,4 г/кг корма, 2 раза в день, 7-дневным курсом.

Экономическая эффективность при назначении синвертаса-12% в дозе 0,4 г/кг корма 7-дневным курсом составила 6,25 руб. на 1 руб. затрат.

ЛИТЕРАТУРА Стрелков Р.Б. Метод вычисления стандартной ошибки и доверительных интервалов средних арифметических величин с помощью таблицы. - Сухуми: Анашара, 1966. - 17 с.

УДК 619:616.98:578.83.31

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЕ ИНАКТИВИРОВАННЫХ ВАКЦИН ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ ТЕЛЯТ

МАГНУС Н. В., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель МАШЕРО В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Благополучие крупного рогатого скота по инфекционным болезням имеет большое значение, особенно в настоящее время, при повышении концентрации животных на ограниченных площадях с интенсивным их использованием, и влиянии на их организм производственных процессов. Это снижает резистентность животных к инфекционным болезням и нередко приводит к необходимости осуществления вынужденных внеплановых массовых их обра-