

спорулящие ооцист *E. vison*. 3-4,8%-е растворы при экспозиции 48 ч и 2 - 4,8%-ые – через 72 ч вызывают изменение состояния оболочек и споробласта у большинства ооцист. Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о том, что растворы “НВ-1” в 2-4,8%-й концентрациях при $t=60^{\circ}\text{C}$ и экспозиции 72 ч достаточно эффективны в отношении эймериид и могут быть использованы для дезинвазии помещений, инвентаря и почвы под клетками шедов в норководческих хозяйствах.

Список литературы 1. Герасимчик В.А. Эймериозы и изоспорозы норок зверохозяйств РБ (этиология, эпизоотология, патогенез, симптоматика, терапия и профилактика) Автореф. дис. ... канд. вет. наук. - Минск, 1996 - 16 с. 2. Нукербаева К.К. Протозойные болезни ферменных пушных зверей. – Алма-Ата, 1981 - 168 с.

УДК 619:616.993.192 1:616.155.37-022.6:636.934.57

ГЕРАСИМЧИК В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

НИКОЛАЕНКО М.Ф., ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОКЦИДИОМИЦИНА ПРИ ЭЙМЕРИИДОЗАХ НОРОК, ПОЛОЖИТЕЛЬНО И ОТРИЦАТЕЛЬНО РЕАГИРУЮЩИХ ПО РИЭОФ НА АЛЕУТСКУЮ БОЛЕЗНЬ

Наиболее частыми кишечными инвазиями норок в зверохозяйствах Республики Беларусь в различные периоды, как показывает практика, являются эймериоз и изоспороз (Герасимчик В.А., 1992). Паразитозы нередко протекают в ассоциациях с вирусными и бактериальными. При этом между животным и всем комплексом микропаразитоценоза складываются сложные взаимоотношения, отражающиеся на метаболизме хозяина.

В связи с этим, при протекающих ассоциативных болезнях, важно выявить весь спектр симбионтов и патогенов, определить их вирулентные качества, тропизм, характер воздействия на органы и ткани, устойчивость, инвазивность, токсичность с целью правильной постановки диагноза и поиска эффективных лечебно-профилактических средств. Своевременное выявление паразитоценозов и их профилактика будут способствовать улучшению состояния здоровья и сохранности инвазированных животных.

Актуальной и серьезной проблемой норководческих хозяйств республики в настоящее время является Алеутская болезнь (вирусный плазмодитоз). Практически все звероводческие хозяйства в различной степени (от 0,5 до 70% пораженного поголовья) неблагоприятны по этому заболеванию (Прудников В.С., Герасимчик В.А., 1998).

Целью данной работы явилось изучение эффективности применения кокцидиомицина при эймериидозах норок, отрицательно и положительно реагирующих по реакции иммуноэлектроосмофореза (РИЭОФ) на Алеутскую болезнь (А.б).

Исследования проводились в изоляторе Калинковичского зверохозяйства Гомельской области. Объектом исследований служили норки с признаками

расстройства пищеварения. серонегативные и серопозитивные на А.б. по РИЭОФ Материалом - кровь и фекалии, отобранные индивидуально от каждого обследованного зверька.

Кровь у норок брали дважды из кончика хвоста в капилляры (для РИЭОФ на А.б.) и в пробирки по 3 мл (для гематологического исследования) до назначения препарата и после проведенного лечения. В крови определяли уровень гемоглобина, количество эритроцитов и лейкоцитов по общепринятым в клинической практике методам. В мазках крови, окрашенных по Романовскому, выводили лейкограмму. В сыворотке крови определяли общее количество белка. Копроскопическое исследование проводили по методу Дарлингга с определением интенсивности инвазии (ИЭИ) в поле зрения микроскопа (п.з.м.) 10х10. Особое внимание обращали на общее состояние опытных и контрольных норок, аппетит, цвет видимых слизистых оболочек, состояние шерстного покрова, цвет и консистенцию фекалий.

Терапевтическую эффективность кокцидиомидина изучали на 30-ти самках норок 7-мес. возраста, живой массой $1,2 \pm 0,2$ кг стандартной типовой окраски, спонтанно зараженных эймериями вида (*E. vison*) и изоспорами вида (*I. laidlawi*), при ИЭИ= $20 \pm 2,3$ ооцист (у серонегативных на А.б.) и ИЭИ= $73 \pm 3,4$ ооцисты (у серопозитивных на А.б.). Животных разделили на две группы по 15 зверьков в каждой.

1-ю группу сформировали из норок, спонтанно зараженных эймеридами и отрицательно реагирующих на А.б; 2-ю - из спонтанно зараженных эймеридами и положительно реагирующих на А.б. Каждую группу, в свою очередь, разделили на 3 подгруппы (по 5 зверьков в каждой): 1-ой подгруппе (5 опытных норок) назначили с кормом кокцидиомидин в дозе 8 г/кг корма; 2-ой - в дозе 4 г/кг корма; 3-я подгруппа служила контролем и лечению не подвергалась.

Кокцидиомидин задавали 1 раз в день с кормом в течение недели. Критерием оценки эффективности препарата служили данные по изменению ИЭИ и исчезновению клинических признаков болезни.

У зараженных эймеридами норок наблюдали: ухудшение аппетита, жажду, диарею (фекалии жидкие или размятченные, серо-желтого цвета с примесью слизи, у серопозитивных на А.б. - с примесью слизи и крови), матовость и взъерошенность шерстного покрова. В крови - у серонегативных на А.б. норок - олигогемоглобинемия, лейкоцитоз, эозинофилию, сегментоядерную нейтрофилию и лимфоцитопению. У зверьков с ассоциативным течением эймериозов и А.б. - олигогемоглобинемия, эритропению, лейкоцитоз, эозинофилию, лимфоцитоз и гиперпротеинемия.

В результате проведенного опыта установлено, что наиболее эффективным у норок, спонтанно зараженных эймеридами и отрицательно реагирующих на А.б., является кокцидиомидин в дозе 8 г/кг корма, после применения которого на 6-й день лечения в фекалиях ооцист простейших не обнаружено. Общее состояние опытных зверьков улучшилось, постепенно прекратился понос. Фекалии приобрели естественную консистенцию и цвет, аппетит полностью восстановился, зверьки стали подвижными, шерстный покров блеска не имел. Показатели крови были на нижнем уровне нормы. У серопозитивных на А.б. норок и зараженных эймеридами после назначения кокцидиомидина в дозе 8 г/кг корма на 6-й день

лечения в фекалиях обнаруживали до 40% ооцист *E. vison* от первоначального количества. Заметного улучшения общего состояния организма у зверьков не наблюдалось. Но-прежнему был снижен аппетит, отмечалось расстройство пищеварения. Показатели крови по сравнению с контрольной группой изменились незначительно.

Таким образом, кокцидиомидин является высокоэффективным лечебным препаратом в дозе 8 г/кг корма 7-ми дневным курсом при эймериозах норок, отрицательно реагирующих на Алеутскую болезнь и менее эффективным – у положительно реагирующих в связи с удовлетворительным поеданием корма с лекарственным средством.

Список литературы: 1. Герасимчик В.А. Распространение эймериоза среди норок в Беларуси// Сб. научн. тр. ВВИ.- Витебск, 1992. - Т. 29 - С.62-66. 2. Прудников В.С., Герасимчик В.А., Николаснко М.Ф. Патоморфология ассоциативного течения Алеутской болезни, эймериоза и изоспороза норок// Ученые записки ВГАВМ - Витебск, 1998 - Т. 34 - С.173-174.

УДК 619:616.98:579.843.95:636.934.57

ГЕРАСИМЧИК В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент
ТИМОФЕЕВ Ф.Е., кандидат ветеринарных наук, доцент
ПРУДНИКОВ В.С., доктор ветеринарных наук, профессор
ЗЕЛЮТКОВ Ю.Г., кандидат ветеринарных наук, доцент
ЗЕЛЕНЦОВ Д.М., ассистент
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

О ПРОБЛЕМЕ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА НОРОК В ЗВЕРОХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В последние годы в норководческих хозяйствах Белкоопсоюза были зарегистрированы вспышки заболеваний пастереллезом, что было подтверждено нашими исследованиями. Пастереллез – это острая кормовая инфекция, характеризующаяся септициемией, воспалением органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, матки. Возбудителем заболевания является *Pasteurella multocida* серотипов А, В, D. (Берестов В.А. 1987). Однако в последнее время в связи с использованием импортных кормов нельзя исключать серотип Е, ранее не регистрирующийся на территории РБ. Указанные серотипы имеют множество штаммов.

Пастереллезом болеют норки всех возрастов, однако наиболее чувствителен к заболеванию молодняк. Заболевание возникает после использования инфицированных мясных кормов, полученных от убой птицы и молодняка крупного рогатого скота, вынужденно убитого в хозяйствах республики (Хруцкий А.Е., Гевезде В.И., 1990).

Учитывая, что в РБ количество субпродуктов сократилось в 4-5 раз, в качестве корма для зверей стали использовать условногодное мясо, которое сегодня в рационах занимает до 50% группы компонентов животного происхождения. В основном это мясо