

Биохимическими исследованиями сыворотки крови больных собак выявили увеличение в 3-5 раз, по сравнению с контрольной группой, содержания мочевины, креатинина, амилазы, аспаратаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы, билирубина.

Нами также изучены патологоморфологические изменения внутренних органов собак, которые погибли в результате острого течения бабезиоза. Трупы истощены, слизистые и серозные оболочки, подкожная клетчатка, фасции желтушные. Сердце гипертрофировано, на эпи- и эндокарде – кровоизлияния. Гистологическими исследованиями установлены дистрофические изменения и некробиоз кардиомиоцитов. Селезенка значительно увеличена, пульпа ее рыхлая. Морфологические изменения характеризовались полнокровием, массивными кровоизлияниями, выраженным диффузным гемосидерозом. Печень увеличена, светло-вишневого или глинистого цвета. Четко выражена зернистая и жировая дистрофия гепатоцитов и их очаговые некрозы. Желчный пузырь переполнен густой желчью. Почки увеличены, гиперемированные, капсула легко снимается. В эпителии извитых канальцев выражена зернистая дистрофия и некробиоз клеток. Просвет канальцев сужен и заполнен белковыми массами. Очаговые кровоизлияния наблюдаются в ткани почек. Мочевой пузырь заполненный мочой красного цвета, на его слизистой оболочке – точечные кровоизлияния. Поджелудочная железа значительно увеличена, гиперемирована. При гистологическом исследовании выявлены полнокровие, очаговые кровоизлияния, отек стромы, зернистая дистрофия эпителия, некроз и некробиоз клеток с очаговым нарушением структуры.

Изучено влияние возбудителя инвазии на иммунокомпетентные клетки крови при экспериментальном бабезиозе. При этом установлено, что у щенков через 7 дней после экспериментального заражения значительно снижается количество лейкоцитов, лимфоцитов, В-лимфоцитов, Т-лимфоцитов и их субпопуляций. Это свидетельствует об иммунодепрессивном влиянии бабезий на иммунокомпетентные органы. В последующую неделю количество иммунокомпетентных клеток крови больных собак увеличивалось, но не достигало критериев животных контрольной группы.

Для специфического лечения собак, больных бабезиозом, наиболее часто используются препараты дименазена ацетурата (азидин, батризин, беренил, верибен и др.). По нашим наблюдениям, а также данным других исследователей [3], рекомендуемая в наставлениях доза указанных препаратов 3,5 мг/кг массы тела (по АДВ) в 7%-м растворе является токсической для собак и часто вызывает осложнения в виде нервных явлений. Была испытана в экспериментальных и производственных условиях терапевтическая эффективность азидина-вет (производитель – научно-производственная фирма «Бровафарма», Украина) в дозе 1,75 мг/кг (по АДВ) в 3,5%-ном водном растворе. Эффективность его оказалась 100%-ной. Никаких осложнений после применения этого средства не наблюдали. Поэтому для лечения собак, больных бабезиозом, мы рекомендуем препараты дименазена ацетурата в указанной дозе.

#### Литература

1. Кошелева М.И., Кудимова О.В., Прокопьева Е.В. и др. К эпизоотологии бабезиоза собак в Москве и Московской области // Вестник ветеринарии. - 2002. - №3. - С. 32-33.
2. Пономаренко В.Я., Дидок Ю.В., Пономаренко А.Н. Пироплазмоз собак в Харьковской области // Тезисы докладов Международной ветеринарной конференции. 2-3 октября 1996 г. – Киев, 1996. – С. 36.
3. Шайкин В.И. Азидиновый «психоз» у собак // Материалы 8-го Международного конгресса по проблемам ветеринарной медицины мелких домашних животных. – М., 2000. – С. 63-64.
4. Malherbe W. D. Clinical pathological studies of Babesia canis infection in dogs. The effect on bilirubin metabolism // J. S. Afr. Vet. Med. Assoc. – 1965. – Vol. 36. – P. 569- 573.

УДК:619:576.895.131:636.934.23-25

## ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ АНТГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ НЕМАТОДОЗАХ ПЕСЦОВ И ЛИСИЦ

Герасимчик В.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь.

У пушных зверей зарегистрировано около 150 видов гельминтов [1]. У пушных клеточных зверей (песцов, серебристо-черных лисиц) в хозяйствах Республики Беларусь повсеместное распространение имеют: токсокароз, токсаскариоз и унцинариоз [2].

В системе противопаразитарных мероприятий необходимо предусматривать широкое применение прогрессивных методов содержания животных и разных методов дегельминтизации, с учетом вида паразитов. При наличии клинических признаков заболевания у животных лечебные обработки проводят в любое время года.

Профилактическую дегельминтизацию песцов и лисиц необходимо проводить 2 раза в год. Первую (после отсадки щенков) – в июне-июле, вторую (перед гоном) – в декабре; лечебную – в любое время года. Для профилактики токсокароза и токсаскариоза, щенков пушных зверей дегельминтизируют на 22 – 25-й и 70 – 80-й дни после рождения. Беременных самок дегельминтизируют за месяц до щенения и спустя месяц после него.

Для дегельминтизации плотоядных пушных зверей в настоящее время применяют: абантел в дозе 0,1 г/кг м.ж. однократно. Антгельминтик смешивают с фаршем, порцию корма уменьшают за счет растительной группы рациона. Выделенные фекалии в течение 3-х дней тщательно собирают и биотермически обеззараживают; азинокс-плюс - в дозе 0,005 г/кг м.ж. (по АДВ) однократно с кормом; альбендазол в дозе 0,4 мл/кг м.ж.; верместан 20% гранулят - внутрь в дозе 0,005 г/кг м.ж. (по АДВ) однократно с кормом; ивермектины (ивомек, фармацин, дектомакс) – подкожно в дозе 0,2 – 0,3 мл/кг м.ж. однократно; кураминт – внутрь в дозе 0,015 г/кг м.ж.; левамизол 7,5% - в дозе 1 мл/10 кг м.ж. внутримышечно однократно, а также перорально в дозах 1мл/10 кг м.ж. 2 дня подряд или 2 мл/10 кг м.ж. – однократно; лопатол (контрадифен) - в дозе 0,1 г/кг м.ж. с кормом однократно; мебендазол – внутрь в дозе 0,025 – 0,05 г на животное однократно. При повторной инвазии лечение повторяют через 2 и 4 недели; морантел тартрат в дозе 0,019 г/кг (по АДВ) один раз в день 2 дня подряд с кормом или в форме 7,5%-го водного раствора в дозе 2 мл/кг м.ж. Раствор готовят, подогревая до 40 – 45°C; нилверм (тетраимизол) назначают после 12-часовой голодной диеты 15-18-дневным щенкам в дозе 0,02 г на кг м.ж. однократно с кормом или в дозе 0,01 г/кг м.ж. двукратно с интервалом 24 ч в форме 1%-го водного раствора (1 мл/кг). Нилверм обладает высокой эффективностью не только против половозрелых форм, но и против личинок, находящиеся в стенке кишечника песцов и лисиц. Препарат вводят через рот однократно, индивидуально в дозе 0,025 г/кг (доза 0,075 - 0,1 г/кг является токсичной); пиперазина соли (адипинат, сульфат, фосфат) с профилактической целью назначают взрослым песцам и лисицам (перед гоном) в декабре-январе, молодняку в возрасте 3-4 месяца - в августе. Пиперазин дают в течение 3-х дней по утрам в дозе 0,2 г/кг м.ж. Хороший терапевтический эффект получают при однократном применении пиперазина в дозе 0,4-0,5 г/ кг м.ж.; пирантел памоат, пирантел эмбонат (эмбовин) - внутрь один раз в день, 2 дня подряд из расчета 0,015 г/кг м.ж. (по АДВ). Препарат противопоказан беременным самкам; ринтал (фебантел) назначают в дозе 0,01 г/кг м.ж. (по АДВ) один раз в день с кормом 3 дня подряд; тиабендазол - в дозе 0,02 г/кг м.ж. с кормом назначают при анкилостоматидозе щенкам плотоядных в течение 3-х дней подряд или однократно в дозе 0,05 – 0,15 г/кг м.ж.; тивидин - в дозе 0,015 г/кг м.ж. один раз в день 2 дня подряд с кормом или в форме 1,5%-го водного раствора в дозе 1 мл/кг м.ж.; универм - в дозе 0,1 мг/кг м.ж. (по АДВ) однократно внутрь; фебтал - 0,05 г/кг м.ж. (по АДВ) 3 дня подряд; фенбенат - в дозе 0,5 г/кг м.ж. однократно внутрь; фенбендазол (панакур, фенкур, аксилур, синкур) применяют в форме панакура 22,2% гранулята в дозе 0,025 г/кг м.ж. один раз в день, 2 дня подряд при нематодозах пушных зверей.

Сочетанное применение тетраимизола с лектином и мебекаром повышает иммунобиологическую реактивность животных, спонтанно инвазированных гельминтами.

Проведение дегельминтизации без осуществления ветеринарно-санитарных мероприятий не дает желаемых результатов.

Для предупреждения возникновения и распространения гельминтозов в хозяйствах с клеточным содержанием пушных зверей необходимо проводить профилактические мероприятия, включающие в себя: непосредственное уничтожение паразитов в организме зверей и уничтожение яиц нематод во внешней среде.

#### Литература

1. Петров А.М. Глистные болезни пушных зверей. Москва: Международная книга, 1941. - С. 15-16, 67-69, 145-147, 204-205.
2. Полоз С.В. Гельминтозы пушных зверей в Беларуси // Материалы Общего собрания Академии аграрных наук Республики Беларусь «Аграрная наука на рубеже XXI века». - Минск, 2000. - С. 249 – 250.
3. Ятусевич А.И., Герасимчик В.А., Карасев Н.Ф., Субботин А.М., Полоз С.В., Литвинов В.Ф. Мероприятия по борьбе с паразитами пушных зверей и сторожевых собак (Рекомендации). - Минск, 2003. – 36 с.