

12 кг. Телки возрастом 1,5-2 года имели вес 110-156 кг, и это несмотря на то, что рацион их был полноценным и сбалансированным. При забое таких животных на мясо в брюшной полости (на диафрагме, кишках, печени, селезенке) обнаруживали самок и редко самцов нематод *Setaria labiato-papillosa*. В местах фиксации гельминтов наблюдали образование ресничатых разрастаний.

С лечебной целью больным животным использовали бровермектин (действующее вещество ивермектин), бронтел (действующее вещество клозантел) производства научно-производственной фирмы "Бровафарма". Препараты применяли двукратно с интервалом 7 суток, в дозах, которые применяются согласно наставлению при распространенных нематодозах. Экстенсивность бровермектина против микросетарий составила 100% и сохранялась она на протяжении 45 суток [7]. Через две недели после введения экстенсивность бронтела также составила 100%, но со временем она начала снижаться и уже через 45 суток составила 71,4%. Следует отметить, что ослабленным животным одновременно проводили симптоматическое лечение, а также вводили в рацион витаминно-минеральные смеси.

Как показали наблюдения, эффективным методом профилактики сетариоза в неблагополучных зонах являлось однократное введение бровермектина (1 см<sup>3</sup>/50кг) всем животным в начале пастбищного сезона и одновременное прикрепление им инсектицидных ушных бирок типа "Флектрон" (действующее вещество циперметрин).

#### Литература

1. Галат В.Ф., Сорока Н.М., Дідаш К.В. До епізоотології сетаріозу великої рогатої худоби // Наукові праці Полтавської державної аграрної академії. - 2002. - Т.2. - (21). - С. 225-227.
2. Запуговиченко К., Супрун М. Сетаріоз // Ветеринарна медицина України. - 2000. - №2. - С. 40.
3. Мазуркевич А.Й., Сорока Н.М., Литвиненко О.П. Епізоотична ситуація щодо сетаріозу тварин // Ветеринарна медицина України. - 2001. - №7. - С. 28-29.
4. Сетаріоз великої рогатої худоби / І. Дахно, К. Шкурка, Г. Дахно, О. Коваленко // Ветеринарна медицина України. - 1999. - №6. - С. 40.
5. Сорока Н.М. Проблема захворювань тварин філяріатозами // Актуальні проблеми медицини і біології. 2000. - Т.2. - С. 317-320.
6. Сорока Н.М. Сетаріоз тварин на Поліссі України // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. - Харків, 2001. Вип.7 (31). С. 150-153.
7. Сорока Н.М., Березовський А.В. Застосування бровермектину для лікування тварин, хворих на сетаріоз // Вісник аграрної науки. - 2002. - №3. - С. 37-38.

УДК 619:616.993.192.66:636.7

### НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ БАБЕЗИОЗА СОБАК В УКРАИНЕ

Галат В.Ф., Прус М.П., Краснянчук И.В., Семенко Е.В.  
Национальный аграрный университет, г. Киев, Украина

Проблема бабезиоза собак остается актуальной для врачей ветеринарной медицины многих стран мира [1, 4]. Эта протозойная болезнь имеет широкое распространение и в Украине [2].

Мы изучали эпизоотическую ситуацию бабезиоза собак в городах Киеве, Борисполе, Чернигове, Донецке. При этом установлено, что в зимние месяцы встречаются единичные случаи заболевания. В марте резко увеличивается экстенсивность бабезиозной инвазии, что связано с нападением на собак перезимовавших иксодовых клещей. Пик инвазии, в зависимости от погодных условий, бывает в апреле-мае, когда бабезиоз регистрируется более чем в 30% от всех обследованных животных. В летние месяцы экстенсивность бабезиозной инвазии среди собак незначительная. Второй пик, но менее интенсивный, чем весенний регистрируется в сентябре-октябре. Установлено, что более восприимчивы к возбудителю инвазии животные до годовалого возраста, на долю которых приходится до 25% всех случаев заболевания. Некоторые породы собак (пудель, доберман-пинчер, чау-чау, спаниель, ердель-терьер, колли, боксер) болеют бабезиозом чаще, чем кавказская овчарка, такса, той-терьер, пинчер.

Гематологическими исследованиями больных собак как при спонтанном, так и экспериментальном бабезиозе установлено, в зависимости от стадии болезни, снижение в 2-2,5 раза содержания гемоглобина, количества эритроцитов, показателя гематокрита по сравнению с контрольными животными. Это свидетельствует о развитии острой анемии, а соответственно и гипоксии.

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, токсамаскариоз и унцинариоз [2].