

3. Boulard C., Villejoubert C. Use of pooled serum or milk samples for the epidemiological surveillance of bovine hypodermosis // *Veterinary Parasitology*. - 1991.-№ 39.-P.171-183.
4. Petithory J. Boulard C. Etude comparative des antigenes *H. bovis* et *H. lineatum* dans le diagnostic serologique de l'hypodermose humaine // *Med. et malad. Infec.*- 1979.-№ 7.-P. 393—396
5. Webster K.A., Giles M., Dawson C. A competitive ELISA for the serodiagnosis of hypodermosis // *Veterinary Parasitology*. - 1997.-№ 68.-P. 155-164.

УДК 619: 579.843.95

К ВОПРОСУ ДИАГНОСТИКИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

Стрельчя И.И.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»,
Республика Беларусь

Пастереллез животных широко распространен в Республике Беларусь. Различные серотипы *Pasteurella multocida* имеют различную антигенную структуру, следовательно, для эффективной специфической профилактики необходимо совпадение вакцинных и эпизоотических штаммов.

Различные серотипы *Pasteurella multocida* имеют различную патогенность, а следовательно, и клинические признаки будут проявляться по-разному. Однако в последнее время симптомы заболевания стертые, особенно, если отмечается ассоциативное течение. Поэтому, чтобы лечебно-профилактические мероприятия достигли необходимого эффекта, следует не только просто выделить возбудителя пастереллеза, а провести его серотипирование, т.к. изоляты имеют различную антигенную структуру (1). Иммунный ответ на внедрение возбудителя пастереллеза животных связан с наличием соматического антигена, а именно липополисахаридных комплексов, входящих в его состав (2). Диагностические исследования должны проводиться также с учетом наличия антигена.

Наиболее эффективной реакцией для серотипизации является иммуноэлектрофорез. Данный метод позволяет выявить специфические антигены *Pasteurella multocida* в культуральных, тканевых жидкостях и экстрактах.

Результаты наших исследований показывают, что наиболее часто у животных выделяются серотипы А и Д, реже – серотип В, являющийся более патогенным. Однако, не все штаммы пастерелл типизируются, как правило, это штаммы, выделенные от животных с хроническим течением инфекции. Изучение белковых профилей пастерелл в электрофорезе позволяет проводить дифференциацию и классификацию труднотипизируемых серотипов.

Литература

1. Wijewardana T.G., Haradagoda N.V., Vipulasiri A.A., Thalagoda S.A. Isolation and Characterisation and of *Pasteurella multocida* from Tonsils of Apparently Mealthy Cattle// *Pasteurellosis in production animals: proceeding of an international workshop held at Bali, Indonesia, 1993*. - № 43. - P. 256.
2. Rimler R.B. Comparisons *Pasteurella multocida* Lipopolysaccharides by sodium dodecyl sulfate-, polyacrylamide gel electroforesis to determine relationship between group B and E hemorrhagic septicemia strains and serologically related group A strains. *Journal of clinical Microbiology*// *journal of clinical Microbiology*, 1990, V28. - P. 654-659.

УДК 619:616.995.1.636.7.

ИЗМЕНЕНИЯ ФАУНЫ ГЕЛЬМИНТОВ У СОБАК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ СЛУЖЕБНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Субботин А.М.

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

Анализ проведенных нами исследований показал, что при различном служебном и прочем использовании собак происходит изменение их паразитофауны.

Мы обследовали путем диагностических дегельминтизаций 413 животных и копроскопически – 1575 проб фекалий.

Для удобства анализа полученных данных всех обследованных собак мы разделили на четыре группы:

- бездомные или бродячие собаки;
- охотничьи – собаки, принадлежащие охотникам-любителям;
- сельские – собаки, принадлежащие сельским жителям и сельхозпредприятиям;
- городские – собаки, принадлежащие городским жителям и городским организациям.

В изученном нами материале обнаружено 16 видов гельминтов собак, принадлежащих к трем классам: трематоды (3 вида), цестоды (7 видов) и нематоды (6 видов). Самыми распространенными паразитами оказались цестоды, а наименее, как по экстенсивности, так и по интенсивности инвазии – трематоды.

Исследования показали, что наиболее распространенными гельминтозами собак в Беларуси являются: дипилидиоз, аляриоз, тениозы гидатигенный и пизиформный, токсокароз и унцинариоз. Редко встречаются у собак республики дикроцелиоз, описторхоз, дифиллоботриоз, спиromетроз и трихоцефалез. Трихоцефалез и дифиллоботриоз у собак в Беларуси нами был зарегистрирован впервые.

Из анализа гельминтофауны по группам собак, видно, что каждой группе свойственен свой комплекс гельминтов.

Так, основной комплекс гельминтофауны бродячих собак состоит из 12 видов гельминтов. У них обнаружены *Alaria alata*, *Dipylidium caninum*, *Mesocestoides lineatus*, *Taenia hydatigena*, *T. pisiformis*, *Echinococcus granulosus*, *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Trichocephalus vulpis*, *Thominx aerophilus*, *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala*. У группы охотничьих собак отмечен самый богатый комплекс, состоящий из 16 видов (*Dicrocoelium dendriticum*, *Echinochasmus perfoliatus*, *Alaria alata*, *Diphyllobothrium latum*, *Spirometra erinacei-europaei*, *Dipylidium caninum*, *Mesocestoides lineatus*, *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Echinococcus granulosus*, *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Trichocephalus vulpis*, *Thominx aerophilus*, *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala*). У группы сельских собак – из 13 видов (у них обнаружены *Dicrocoelium dendriticum*, *Echinochasmus perfoliatus*, *Alaria alata*, *Spirometra erinacei-europaei*, *Dipylidium caninum*, *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Echinococcus granulosus*, *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Trichocephalus vulpis*, *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala*). У группы городских собак – из 5 видов (у них обнаружены *Dipylidium caninum*, *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*).

Причем, необходимо отметить, что поражение собак гельминтами отмечено в 62,22% случаев. Собаки из группы охотничьих оказались поражены в 68,04% случаев, из группы сельских – в 74,19% случаев, из группы бродячих – в 60,42% и из группы городских – в 48,03% случаев. Существует множество факторов (экология животных, способ содержания, состав рациона, климатогеографические условия местности и пр.), которые влияют на видовой состав гельминтов у собак и определяют специфику гельминтофауны по группам животных.

Все обнаруженные гельминты регистрируются на территории республики не только у собак, но и у диких плотоядных. Также они могут паразитировать у пушных животных, а 4 вида (*Echinococcus granulosus*, *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Spirometra erinacei-europaei*) на личиночной стадии паразитируют у сельскохозяйственных и охотничье-промысловых животных. Все зарегистрированные нами виды гельминтов являются потенциально опасными для человека и имеют медико-санитарное значение [1, 2, 3]. Широкое распространение гельминтов у собак Беларуси и то, что все они представляют опасность либо для человека, либо для сельскохозяйственных животных, выводит проблему их изучения в ряд актуальнейших на сегодняшнее время. А вопросы борьбы с ними – в число вопросов первостепенной важности для ветеринарных и медицинских врачей.

Литература

1. Гельминтозы собак и меры борьбы с ними: Методические рекомендации / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, А.М. Субботин и др. - Витебск, 2001. - 19 с.
2. Смирнов Г.Г. Медицинская гельминтология // Паразитология человека. - М.: Медицина, 1974. - С.160-308.
3. Чистенко Г.Н. и др. Эпидемиология, эпизоотология и профилактика свиного аскаридоза, токсокароза и эхинококкоза у человека, сельскохозяйственных и домашних животных (методические рекомендации) / Г.Н.Чистенко, Н.Ф. Карасев, А.И. Ятусевич и др. - Минск, 1997. - 32 с.