

питательные среды с различными углеводами, многоатомными спиртами и индикатором рН. МТС предназначена для ускоренного (через 3-4 часа) определения ферментативных свойств бактерий к углеводам и многоатомным спиртам. Для идентификации использовали смыв суточной агаровой культуры, которую по 0,1 мл вносили в каждую ячейку контейнера. В ячейки контрольного контейнера вносили по 0,1 мл стерильной дистиллированной воды, закрывали липкой лентой и помещали в термостат при температуре 22-28 °С на 3-4 часа. Разложение субстрата под воздействием бактериальных ферментов приводит к изменению реакции среды в кислую сторону, на что реагирует индикатор рН. При этом визуально регистрируется переход цвета индикатора из красного в желтый.

Указанные способы идентификации бактерий р. *Aeromonas* и *Pseudomonas* позволяют сократить сроки исследований до 5 дней и на 60% снизить затраты на их проведение.

УДК 619:616.995.1:636.7.

ГЕЛЬМИНТОФАУНА СОБАК В БЕЛАРУСИ

Субботин А.М.

УО "Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины"

Собаководство - древнейшее занятие человека. Известно, что люди одомашнили собаку раньше, чем других животных, и используют ее во многих отраслях народного хозяйства: при охране жилищ и других объектов, на охоте, при пастыбе животных, как средство передвижения (на Крайнем Севере), для выявления наркотиков и взрывчатых веществ и для удовлетворения эстетических потребностей.

По своим эколого-биологическим особенностям собака тесно связана с человеком и сельскохозяйственными животными и в то же время чаще других сельскохозяйственных животных, контактирует с дикой фауной, что и определяет высокую экстенсивность и интенсивность инвазивности ее гельминтами различных таксономических групп.

Мы обследовали путем полных и частичных гельминтологических вскрытий 158 собак, путем диагностических дегельминтизаций - 413 животных и копроскопически - 1575 проб фекалий.

Всего нами было обнаружено 18 видов гельминтов: *Dicrocoelium dendriticum* (экстенсивность инвазии 3,16%), *Opisthorchis felinus* (2,53%),

Echinochasmus perfoliatus (2,53%), *Alaria alata* (12,03%), *Diphyllobothrium latum* (1,90%), *Spirometra erinacei-europaei* (0,63%), *Dipylidium caninum* (27,22%), *Mesocestoides lineatus* (3,80%), *Taenia hydatigena* (8,86%), *Taenia pisiformis* (11,39%), *Echinococcus granulosus* (6,96%), *Toxocara canis* (17,72%), *Toxascaris leonina* (5,70%), *Trichocephalus vulpis* (1,90%), *Trichinella spiralis* (2,53%), *Thominx aerophilus* (5,70%), *Ancylostoma caninum* (4,43%), *Uncinaria stenocephala* (10,13%).

Для удобства анализа полученных данных всех дегельминтизированных и обследованных копроскопически 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.

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*, *Taenia 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-ти 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 (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 (обнаружены *Dipylidium caninum*, *Taenia hydatigena*, *Taenia pisiformis*, *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*).

Причем, необходимо отметить, что поражение собак гельминтами (по данным лечебных и диагностических дегельминтизаций) 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.

Несмотря на широкое распространение гельминтозов собак, ассоциации гельминтов собак в Беларуси изучены недостаточно. Данные, по-

лученные при полных и частичных гельминтологических вскрытиях собак, показывают, что у собак в 57,14% случаев паразитирует комплекс гельминтов, включающий в себя от 2 до 7 видов. Чаще всего у собак одновременно паразитировало 2 (29,59%) или 3 вида (14,29%) гельминтов, реже – 4 (7,14%) или 5 (3,06%) видов, редко – 6 (2,04%) или 7 (1,02%) видов. Моноинвазия встречалась у собак в 42,86% случаев.

Анализ ассоциаций гельминтов по группам собак показал, что у бродячих и охотничьих собак преобладает паразитирование 1, 2 и 3 видов гельминтов. Чаще всего встречались ассоциации, включающие в себя паразитирование токсокар и тений, дипилидиумов и унцинарий. Наибольшее количество гельминтоценозов отмечено у сельских собак. У них преобладают сочетания 2, 3 и 4 видов гельминтов (самые распространенные: токсокары – тении, дипилидиумы – унцинарии, дипилидиумы – тении – токсокары). У городских собак отмечено значительное преобладание паразитирования одного вида гельминтов (токсокароз, дипилидиоз). Это мы объясняем как хорошим кормлением и содержанием городских собак, так и малым их контактом с промежуточными хозяевами гельминтов, а также частым диагностированием паразитозов и дегельминтизациями собак.

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, медицинских и санитарных врачей.

УДК 619:616.36-053:636

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ У ПОРОСЯТ

Сулейманов С.М., Погребняк О.В., Чудненко В.Б.

Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии

Слободяник В.С.

Воронежская государственная технологическая академия.

Жарова Ю.П.

Московский Государственный университет прикладной биотехнологии

Одной из главных задач современной науки является изучение на молекулярно-биохимическом, структурно-функциональном, системно-физиологическом и экологическом уровнях и определение причин и