

женным расширением их центров и низким содержанием лимфоцитов.

Следует отметить, что в лимфатических узлах четко выражено уменьшение общего количества клеток, паракортикальная зона сужена. Плотность лимфоцитов в паракортикальной зоне низкая, скопления лимфоцитов незначительны, мантийная зона истончена, а центральная – разрыхлена. Также отмечали оголенный ретикулярный каркас мозговой и паракортикальной зоны лимфатического узла, выраженную дилатацию центральных синусов, набухание и десквамацию синусных эндотелиальных клеток.

Таким образом, спонтанный Т-2 токсикоз у 2-3-месячных поросят проходит в основном подостро и характеризуется рвотой, разжижением каловых масс, некротическими поражениями кожи, задержкой роста и лейкопенией. Патогномоническими особенностями Т-2 токсикоза необходимо считать уменьшение количества лимфоцитов в иммунных органах, атрофию тимуса и селезёнки, что приводит к снижению природной резистентности целого организма.

УДК 619:616.9-9:636.57

**СУББОТИН А.М.**, доцент

**КИРПАНЕВА Е.А.**, ассистент

**СУББОТИНА И.А.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ДОМАШНЕЙ КОШКИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ИНВАЗИЯХ**

Домашняя кошка (*Felis ocreata domestica*) имеет тесный контакт с человеком, дикими и домашними животными (зачастую более плотный, чем у домашней собаки). Но, несмотря на это, гельминтофауна представителей этого семейства в Беларуси практически не изучена. Н.Ф. Карасев приводит данные, что кошки в северной зоне Беларуси на 90% поражены гельминтами. Всего у кошек в нашей стране зарегистрировано 15 видов гельминтов.

Проведенные нами исследования показали, что домашние кошки в Республике Беларусь поражены 23 видами гельминтов, относящихся к 2 типам, 3 классам, 14 семействам и 21 родом. Общая инвазирован-

ность домашней кошки по Беларуси составила 55,83%, причем наиболее часто у животных регистрируются цестоды и нематоды, реже – трематоды. Из всех зарегистрированных случаев поражения кошек гельминтами трематоды регистрировались в 14,13%, цестоды – в 43,46% и нематоды – в 33,22%.

Известно, что различные инвазии оказывают довольно серьезное патологическое влияние на организм животных и способны вызывать значительные морфо-функциональные изменения в организме. При вскрытии павших животных, инвазированных теми или иными видами гельминтов, нами было отмечено, что наиболее часто поражаются такие жизненно важные органы, как печень, почки, легкие, кишечник. Так, при нематодозах печень, легкие и кишечник были поражены в большей или меньшей степени у 100% вскрытых животных, почки – у 60 %; при цестодозах: кишечник – 100%, почки – 70%, печень – 80%, легкие – 40%; при трематодозах – 100% поражение печени, 90% – кишечник, почки и легкие - 50%. Однако следует отметить, что цифры довольно условны, так как часто нами наблюдались смешанные гельминтозы, поражающие в той или иной степени вышеперечисленные органы у 100% животных.

Проведенные нами гистологические исследования пораженных органов позволили нам оценить тяжесть протекания инвазий.

При гистоисследовании кишечника мы наблюдали: множественные очаговые и диффузные кровоизлияния, геморрагический и катарально-язвенный энтерит.

При гистоисследовании легких отмечались точечные и очаговые кровоизлияния. Просветы отдельных бронхов и альвеол частично или полностью были заполнены слизистым содержимым, нередко с примесью крови. В отдельных участках – разрывы альвеолярных стенок.

При гистоисследовании почек также отмечались точечные и очаговые кровоизлияния. В отдельных местах нами отмечался серозный гломерулонефрит, также мы отмечали венозную гиперемия и зернистую дистрофию почек. В отдельных случаях наблюдалась жировая (крупно и мелкокапельная) дистрофия почек. У 35% животных отмечалась мочекаменная болезнь.

В печени: полное или частичное разрушение печеночных долек, деструкция балочного строения, кровоизлияния, различные виды дистрофии печени (зернистая, жировая), очаговые некрозы, венозная гиперемия.

Полученные нами данные при патологоанатомическом и гистологическом исследованиях еще раз указывают на тяжесть протекания гельминтозных инвазий, показывают, какие процессы (порой необра-

тимые) происходят в тех или иных органах и в организме больных животных в целом.

УДК: 619:616.995.1.636.6.

**СУББОТИН А.М.**, докторант

**КРАВЦОВ А.В.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ДИКРОЦЕЛИОЗ ХИЩНЫХ В БЕЛАРУСИ**

Изучение видового состава гельминтов хищных имеет не только теоретический интерес, но и большое практическое значение, так как лишь точное знание гельминтофауны способствует разработке вопросов патогенеза, терапии и профилактики гельминтозов хищных.

Целью нашего исследования было выявление возбудителя дикроцелиоза среди хищных Белоруссии. Исследования проводились в трех зоогеографических зонах (провинциях) Беларуси: северной (Витебская область), центральной (Минская, Гродненская и Могилевская области) и южной (Брестская и Гомельская области).

В результате исследований трематода *Dicrocoelium lanceatum* была обнаружена у собак и лисиц всех трех зон. Экстенсивность инвазии у собак северной зоны составила 4,5% (2 собаки из 44 обследованных) при интенсивности инвазии 1-8 экземпляров. В центральной зоне экстенсивность инвазии была 2,27% (1 собака из 34) с интенсивностью инвазии 4 экземпляра. В южной зоне 3,57% собак (1 из 28) были инвазированы дикроцелиями при интенсивности инвазии 28 экземпляров. Экстенсивность инвазии у лисиц северной зоны составила 4,2% (1 лисица из 24 обследованных) при интенсивности 2-5 экземпляров. В центральной зоне экстенсивность инвазии была 13,3% (2 лисицы из 15) с интенсивностью инвазии 4 экземпляра. В южной зоне было обследовано 10 лисиц, у них возбудителя дикроцелиоза не выявлено.

Помимо собак и лисиц некоторые авторы описывают случаи регистрирования паразита в Республике Беларусь у енотовидных собак, волков. Учитывая собственные результаты исследований и литературные данные, можно утверждать о природной очаговости данного заболевания.

Изучение гельминтозов хищных приобретает все большую актуальность. Рассматривать же данный вопрос нужно непременно связы-