

дифиллоботриоза.

Следовательно, изучение состояния водных экосистем в Курской области, включая ихтиофауну, является важнейшим направлением в развитии природоохранных мероприятий, решении задач защиты безопасности здоровья животных и человека, в обеспечении населения рыбой и рыбными продуктами, благополучными в эпидемическом отношении от личинок широкого лентеца.

УДК 576.89 (908)

**САМОФАЛОВА Н.А.**, канд. биол. наук

Научный руководитель **МАЛЫШЕВА Н.С.**, д-р биол. наук, проф.

ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет», НИИ паразитологии, г. Курск, Россия

## **ИЗУЧЕНИЕ СОЧЕТАННОСТИ ПРИРОДНЫХ ОЧАГОВ ПАРАЗИТОВ НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Сочетанность природных очагов паразитов, т. е. их одновременное существование, неоднократно привлекало внимание исследователей. По сочетанности природных очагов болезней имеется значительное число публикаций. Однако большинство этих работ посвящено сочетанности очагов только инфекций с позиций общности занимаемых ими территорий или микстинфицированности носителей и переносчиков [1].

Вопросам сочетанности природных очагов паразитов посвящены работы А.В. Ушакова. Он изучил экологические основы сочетанности природных очагов трематодозов в пойменно-речной экосистеме р. Конды, выявил механизмы их формирования.

Паразитофаунистические исследования позвоночных и беспозвоночных животных на территориях с различной антропогенной нагрузкой в Курской области выявили функционирование природных очагов таких паразитов, как трихинеллез, спарганоз, постодиплостомоз, лигулез, альвеококкоз, эхинококкоз и дикроцелиоз. Однако в некоторых экосистемах отмечено одновременное существование очагов трихинеллез – спарганоз, постодиплостомоз – лигулез, альвеококкоз и эхинококкоз, эхинококкоз и дикроцелиоз. Тип сочетанности обнаруженных очагов паразитов характеризуется как инвазионно-инвазионный популяционно-сочетанный. В паразитарных системах в качестве объединяющей выступает как популяция одного типа хозяев (однохозяинные), так и популяции двух типов хозяев (двуххозяинные).

В связи с этим возникает необходимость детального изучения сочетанных природных очагов зоонозов, обусловленная существованием риска заражения во время пребывания на его территории человека и животных несколькими видами возбудителей паразитов.

Исследования проведены в рамках выполнения госзадания Министерства образования и науки РФ (проект № 4.4502.2011).

УДК 636.5:611.4:619:616.98

**СЕЛИХАНОВА М.К.**, аспирантка

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

### **МОРФОЛОГИЯ ТИМУСА ЦЫПЛЯТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗАРАЖЕНИИ ВИРУСОМ ИНФЕКЦИОННОЙ АНЕМИИ**

В отечественной и зарубежной литературе имеется недостаточно сведений, посвященных изучению патоморфологических изменений в органах и тканях цыплят при инфекционной анемии (ИАЦ). Особый интерес представляет морфологическая перестройка центральных органов иммуногенеза. Целью нашей работы явилось изучение структурных изменений в тимусе цыплят при экспериментальном заражении вирусом ИАЦ.

Исследования были проведены на СПФ-цыплятах 1-дневного возраста. Птица была подобрана по принципу аналогов и разделена на 2 группы по 15 цыплят в каждой. Цыплят 1 группы в 1-дневном возрасте внутримышечно заражали вирулентным штаммом вируса инфекционной анемии. Вирусосодержащим материалом служил стерильный 20%-ный гомогенат печени спонтанно больных цыплят-бройлеров, обработанный по общепринятой методике. Интактные цыплята 2 группы служили контролем. За всей птицей было установлено клиническое наблюдение. На 4, 8, 15 и 22 дни после заражения по 4-5 птиц из каждой группы цыплят убивали для проведения морфологических исследований тимуса.

Результаты исследований показали, что в тимусе птиц опытной группы во все сроки исследований наблюдалось достоверное уменьшение в 1,3 раза размеров коркового вещества долек тимуса по сравнению с контролем. Размеры мозгового вещества существенно не изменялись. При этом соотношение размеров корковой и мозговой зон изменялось с  $0,72 \pm 0,05$  (контроль) до  $0,24 \pm 0,05$  ( $P < 0,05$ ). У некоторых птиц происходила практически полная потеря коркового вещества, которое было представлено несколькими островками лимфоцитов на периферической части долек. Отмечено также значительное увеличение числа и размеров телец Гассала, которые можно было обнаружить не только в мозговом, но и в корковом веществе.

Таким образом, под влиянием вируса инфекционной анемии в тимусе птиц развивается акцидентальная инволюция, морфологическими признаками которой являются: уменьшение размеров и делимфатизация