

соединяющихся с кишкой. Эти органы выполняют функцию, аналогичную почкам человека. Перед заднепроходным отверстием, открывающимся непосредственно над паутинными придатками, находится прямая кишка, которая на небольшом расстоянии от заднего прохода образует стеркороальный карман мешкообразной формы. Паук, пережёвывая хелицерами пищевой объект, нагнетанием сосущего желудка впускает в него пищеварительный сок, втягивая обратно уже растворённую жидкую пищу. Жидкая пища через сосущий желудок попадает в истинный желудок, где частично переваривается. Основным процессом пищеварения происходит у птиц в кишке при участии мальпигиевых канальцев, и далее уже окончательно переваренная пища накапливается в стеркороальном кармане, откуда периодически удаляется.

В строении пищеварительной системы членистоногих и млекопитающих наряду с тем, что просматривается много общего, имеются и индивидуальные особенности, что дополняет сравнительную морфологию новым теоретическим материалом.

УДК 619:611.12:599.32

**АХМАДЕЕВА К.Э.**, студентка

Научный руководитель **ГИРФАНОВ А.И.**, канд. вет. наук, преподаватель ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г. Казань, Россия

### **ОРГАНОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРДЦА У НЕКОТОРЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ**

Значительное число исследований в ветеринарии и медицине проходит с использованием лабораторных животных. К классическим подопытным животным относятся крысы, мыши, морские свинки, кролики, кошки и собаки. Особо широкое использование в опытах получили крысы и кролики, на которых проводится множество исследований. И каждый раз перед естествоиспытателем во время вивисекции встает вопрос, что считать нормой, а что - отклонением от неё. Поэтому мы поставили перед собой цель изучить особенности строения сердца у некоторых лабораторных животных на примере белой крысы и кролика.

Материалом настоящего исследования послужили сердца клинически здоровых и физиологически зрелых белых крыс (n=4) и кроликов (n=5). Сердца исследовались методами обычного анатомического препарирования и органометрии. Индекс формы сердца (ИФС) определяли соотношением ширины и длины сердца в процентах.

Сердце у серой крысы конусовидной формы, ИФС составляет 62%. Оно расположено в грудной полости, в средостении в области 3–6-го

межреберья, и несколько сдвинуто влево. Основание сердца направлено дорсально, его краниальная стенка более выпуклая, чем каудальная.

У кролика ИФС составляет 70%, что соответствует эллипсоидной форме сердца. Особенность топографии сердца у кролика по сравнению с крысой заключается в том, что оно находится в передней части грудной полости, в области 2-го – 4-го ребра, верхушка его эксцентрична и наклонена вентрокаудально.

Органометрические исследования указывают, что у белой крысы относительная ширина сердца меньше, чем у кролика, а относительная длина, наоборот, больше. Кроме того, для более полной морфометрической характеристики сердца мы учитывали и его массу. Абсолютная масса сердца у кролика в 5 раз больше, чем у крысы, тогда как его относительная масса была в 2 раза меньше и составляла 0,27% от массы тела. У белой крысы относительная масса сердца составляла 0,53% от массы тела.

Таким образом, результаты исследований убеждают нас в наличии видовых различий сердца у крысы и кролика, которые проявляются в топографии сердца, его форме и органометрических показателях, что обусловлено особенностями их адаптации к конкретным условиям обитания и функционирования.

619:616.98:579.84-091:636.4

**БОЛОЦКАЯ И.С.**, студентка

Научный руководитель **КУРИШКО О.М.**, канд. вет. наук, ассистент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПАТОМОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ СВИНЕЙ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ АКТИНОБАЦИЛЛЕЗНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ И САЛЬМОНЕЛЛЕЗА**

В последние годы в Республике Беларусь моноинфекции у молодняка сельскохозяйственных животных встречаются очень редко, чаще инфекционные болезни протекают в ассоциации.

Целью наших исследований было изучение изменений в органах поросят при ассоциативном течении актинобациллезной плевропневмонии и сальмонеллеза.

Материалом для исследования служили 9 трупов поросят в возрасте от 1,5 до 3,5 месяцев, павших от ассоциативного течения актинобациллезной плевропневмонии и сальмонеллеза, поступивших в прозекторий кафедры патанатомии и гистологии УО ВГАВМ в 2012 году со свинокомплексов Республики Беларусь.

Диагноз ставили комплексно, с учетом анамнестических данных, результатов вскрытия, гистологического и бактериологического