

Надпочечники у пустельги желто-зеленого цвета, неправильной полукруглой формы, длиной около 0,5 см, массой – 0,03 г. Железа состоит из интерреналовой и хромоаффинной ткани, которые представлены тяжами клеток. Интерреналовая ткань представлена только внутренней (центральной) зоной, а субкапсулярная зона (периферическая) – исключительно тяжами хромоаффинноцитов. В центре выявлены интерреналоциты I и II типов.

Семенники овальной формы, длиной около 2,4 см, массой до 2 г. Их эндокринный отдел представлен клетками Лейдига, которые располагаются между канальцами, неправильной формы, размером до 17 мкм.

Таким образом, нами впервые описана морфология желез внутренней секреции пустельги обыкновенной, птицы, обитающей в северной зоне республики.

УДК 595.442.1.

**АЛЕКСАНДРОВ В.В., АРТЮХОВА А.В.**, студенты  
Научный руководитель **АРТЮХОВА Т.С.**, ассистент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь  
**ПАУК-ПТИЦЕЕД**

Сходное у млекопитающих и членистоногих наблюдается в живой природе довольно часто, что связано с общими моментами индивидуального развития организма. Материалом для данного исследования послужил паук-птицеед, обитающих в домашних постройках.

Тело птицееда условно можно разделить на две части – *prosoma* (головогрудь) и *opisthosoma* (брюшко), соединённые между собой небольшой перемычкой. Просома - наиболее важная функциональная часть тела паука. В ней расположены мозг, мышцы сосущего желудка и мышцы, отвечающие за передвижение. Опистосома паука также имеет большое значение в организации птицеедов и включает в себе органы, выполняющие все функции организма.

Пищеварительная система паука-птицееда связана в первую очередь с характерным для этой группы членистоногих так называемым «наружным» питанием. Ротовая полость открывается у птицеедов между хелицерами узкой, расширяющейся впереди трубкой пищевода (*pharynx*), которая, проходя через мозг, соединяется с мускульным органом, именуемым «сосущий желудок». Сосущий желудок соединяется короткой трубкой с истинным желудком, к которому, в свою очередь, присоединяется кишка, проходящая в брюшко. В брюшке птицееда образуется сеть нитеподобных органов (мальпигиевые канальцы),

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