

Также нужно отметить, что во всех группах животных содержание эозинофилов до начала эксперимента было одинаково высоким. Однако, к третьему дню эксперимента уровень эозинофилов у овец опытных групп стал снижаться, а к четырнадцатому дню исследований количество эозинофилов у животных 1-й, 2-й, 3-й и 4-й опытных групп было ниже, чем в контрольной 5-ой группе, на 30% ($P < 0,05$), 41% ($P < 0,05$), 64,17% ($P < 0,05$), 27,5% ($P < 0,01$) соответственно.

Количество эритроцитов и гемоглобина в крови у опытных животных в ходе исследований находилось в норме.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что препаративные формы сабельника болотного в терапевтических дозах оказывают противовоспалительное действие на организм животных, а также о положительном влиянии на снижение уровня инвазии при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец, не оказывая негативного воздействия на морфологические показатели крови животных.

УДК 611.451

ФЕДОТОВ Д.Н., аспирант

КАРПЕНКО Е.А., канд. вет. наук, ассистент

Научный руководитель: **ЛУШОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОЛОГИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ ИГЛИСТЫХ МЫШЕЙ

Иглистые мыши (*Acomys cahirinus*) – представители семейства мышиные, отряда грызуны, являются обитателями Западной Азии, Саудовской Аравии, островов Кипр и Крит, большей части Африки, реже южной Европы. В качестве домашних питомцев и обитателей зоопарков они распространены практически по всему свету, хорошо размножаются в неволе.

Взрослые зверьки весят 40-48 г, всеядны, но предпочитают растительные корма. Окрас иглистых мышей светло-песочный, он зависит от возраста животного, так как молодые особи окрашены бледнее, чем взрослые. У половозрелых самцов мех на шее длиннее, чем у неполовозрелых самок. Название получили за иголки, растущие у них на спине вперемишку с шерстью. Половая зрелость у зверьков наступает в возрасте 3-х месяцев, беременность длится 42 дня, при этом самки по 3 раза в год приносят 1-3 детенышей, масса каждого из которых составляет в среднем 5 г. Лактация длится 3 недели, однако начиная с 3-дневного возраста детеныши уже самостоятельно поддерживают температуру своего тела. В неволе живут около 3-х лет, в дикой природе – до 5 лет.

Морфология внутренних органов данных грызунов не изучена, что и послужило целью написания настоящей работы.

Предметом исследования служили надпочечники самок и самцов половозрелых иглистых мышей, содержащихся в условиях Витебского зоопарка. Для морфологического исследования использовали метод тонкого препарирования, затем описывались анатомо-топографические особенности исследуемых желез, после чего подвергали их морфометрии. Тотальные препараты фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина. Парафиновые срезы из органов окрашивали гематоксилин-эозином.

В результате исследований установлено, что левый и правый надпочечники у иглистых мышей располагаются на краниальном конце соответствующей почки, плотно соприкасаясь с ней. Жировой капсулы почка не имеет. Надпочечники круглой формы, упругой консистенции, коричневого цвета с фиолетовым оттенком. Железы мелкие, их абсолютная масса колеблется в пределах 0,01 – 0,02 г, длина – 0,40 – 0,44 см, толщина – 0,19 – 0,20 см, ширина – 0,40 – 0,44 см. По макроскопическим показателям выявлен половой диморфизм, у самок иглистых мышей надпочечники немного крупнее, чем у самцов.

При микроскопическом исследовании желез полового диморфизма не выявлено. Надпочечники покрыты тонкой соединительнотканной капсулой, толщина которой составляет $14,31 \pm 1,497$ мкм (Lim 11,48 – 15,71 мкм). Под капсулой располагается хорошо выраженная клубочковая зона коры надпочечника, толщиной $27,76 \pm 5,993$ мкм (Lim 19,69 – 37,91 мкм). Клетки данной зоны округлые, в центре располагается крупное круглое ядро. После клубочков располагаются радиальными тяжами полиморфные клетки с мелким ядром, которые формируют среднюю зону коры надпочечника – пучковую, и ее толщина составляет $59,00 \pm 13,050$ мкм (Lim 40,91 – 78,96 мкм). После пучковой зоны следуют клетки полигональной формы, которые формируют сетчатую зону коры надпочечника, толщина которой равна $36,14 \pm 2,438$ мкм (Lim 32,60 – 39,87 мкм).

Корковое вещество в надпочечнике иглистых мышей преобладает над мозговым веществом, и их толщина составляет соответственно $122,89 \pm 15,864$ мкм (Lim 93,65 – 140,37 мкм) и $93,21 \pm 7,242$ мкм (Lim 81,82 – 101,46 мкм). В относительном отношении кора надпочечника иглистой мыши занимает 60%, а медулла – 40%. Мозговое вещество располагается в центре органа, его клетки более мелкие, чем клетки коры, и содержат в центре интенсивно окрашенные ядра.

Таким образом, установлено, что в макроскопическом отношении надпочечникам иглистых мышей свойствен половой диморфизм, и преобладающими являются самки. В гистологическом отношении явных морфометрических различий в структурах желез установлено не было. Полученные данные дополняют разделы видовой и возрастной морфологии животных и вносят существенный вклад в биологию данных грызунов.