В качестве объекта для апробации методики изготовления коррозионных препаратов сосудов нами была выбрана артериальная система. Инъекцию артериального русла осуществляли через несколько источников в зависимости от интересующей области тела. Так, для изготовления коррозионного препарата сосудов головы доступ к сосудистому руслу осуществляли через общую сонную артерию. Для изготовления препаратов сосудов передней и задней частей тела инъекцию осуществляли в каудальном и краниальном направлениях через брюшную аорту.

Заключение. Таким образом, в ходе проведенного исследования нами были получены коррозионные препараты, представляющие собой точные слепки мельчайших анатомических структур. Данные препараты могут служить демонстрационным материалом, а также использоваться при проведении научно-исследовательской работы.

Литература. *1. Щипакин, М.В. и др. Методика изготовления коррозионных препаратов с применением стоматологических пластмасс / М.В. Щипакин, А.В. Прусаков, С.В. Вирунен, В.В. Скуба, Д.С. Былинская // Вестник полтавской державной академии, Полтава, 2014. № 1. С. 65 - 67. 2. Прусаков, А.В. и др. Основные методики изучения артериальной системы, применяемые на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО СПБГАВМ / Прусаков А.В., Щипакин М.В., Бартенева Ю.Ю., Вирунен С.В., Васильев Д.В. / Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии – 2016 - № 4. - С. 255-259.*

УДК 599.742.7:591.471.372

ЯНКОВИЧ А.Д., студент
Научный руководитель - **КИРПАНЁВА Е.А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛЕГКИХ И ПОЧЕК БЕЛОГО ТИГРА И КОТА ДОМАШНЕГО

Введение. Белый тигр (лат. – *Tigris albus*) – хищное млекопитающее из семейства Кошачьи; особь бенгальского тигра с врожденной мутацией (не считается отдельным подвидом). Белые тигры, как правило, меньше обычного тигра (с детского возраста), и часто, вследствие близкородственного скрещивания, имеют различные генетические дефекты, таким образом, это наложило отпечаток на строение внутренних органов [1, 2].

Цель работы - исследовать анатомические особенности строения легких и почек у белого тигра и кота домашнего.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования явились: легкие и почки от белого тигра и кота домашнего. Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.

Результаты исследований. Легкие (лат. *Pulmones*) белого тигра представляют собой паренхиматозный орган. Масса легких составила 35 г. Латеральная (реберная) поверхность выпуклая, каудальная (диафрагмальная) – вогнутая. На медиальной поверхности слегка заметны пищеводное и сердечное вдавления. Дольчатость легких хорошо выражена. Междолевые вырезки неглубокие. Легкие разделены на 7 долей. Левое легкое имеет 3 доли: верхушечную, сердечную и диафрагмальную. Верхушечная доля хорошо развита с изрезанным вентральным краем, имеет длину 5,5 см. Сердечная доля заострена на конце, длина составляет 5 см. Диафрагмальная доля длиной 5 см, вентральный край неровный. Правое легкое разделено на 3 доли. Верхушечная доля также развита хорошо, имеет заостренный вентральный край, длина доли составила 5,5 см. Сердечная доля длиной 3 см. Между правыми верхушечной и сердечной долями неполная междолевая вырезка. Диафрагмальная доля имеет изрезанный дорсальный край, длина составила 5,5 см. На медиальной поверхности правого легкого имеется добавочная доля небольшого размера, длиной 2,6 см.

Почки (лат. *Ren*) белого тигра представляют собой паренхиматозный орган, располага-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ются с обеих сторон от срединной плоскости под поясничными позвонками. Правая почка располагается несколько краниальнее, чем левая, но не заходит под последние ребра. Почки однососочковые, гладкие, бобовидной формы, с четко выраженным рисунком кровеносных сосудов на ее поверхности. С вентральной и латеральной стороны почки покрыты жировой капсулой. Масса почек составляет: левой – 13,1 г, правой – 13,7 г. Под жировой капсулой находится фиброзная капсула. Длина правой почки составляет 4,5 см, ширина – 2,5 см, высота – 2,5 см; длина левой – 4,4 см, ширина – 2,4 см, высота – 2,3 см. На разрезе в почке выделяют 3 зоны – корковая, промежуточная и мозговая. Корковая зона имеет красновато-коричневый цвет, шириной 0,5 см, в левой –0,5 см. Промежуточная зона проходит между корковой и мозговой в виде темно-коричневой линии, шириной 0,2 см. Мозговая зона бледно-красного цвета, шириной 1,8 см в правой почке, в левой – 1,7 см. Почечная лоханка небольшая.

Кошка домашняя (лат. *Felis catus*) – домашнее животное, одно из наиболее популярных «животных-компаньонов». С точки зрения научной систематики, домашняя кошка – млекопитающее семейства кошачьих отряда хищных. Масса легких домашней кошки составила 59 г. Латеральная (реберная) поверхность выпуклая, каудальная (диафрагмальная) – вогнутая. На медиальной поверхности заметны сердечное и пищеводное вдавления. Снаружи дольчатость легких слабо выражена. Глубокими междолевыми вырезками, доходящими до ворот, легкое разделено на 7 долей. Левое легкое имеет три доли: верхушечную, сердечную и диафрагмальную. Верхушечная доля хорошо развита, имеет заостренный вентральный край, длина 5 см. Сердечная и диафрагмальная – 3,5 и 6 см соответственно. Правое легкое разделено на 3 доли. Верхушечная также хорошо развита, имеет заостренный вентральный край, ее длина составила 7 см. Сердечная доля – 4 см, а диафрагмальная – 6,5 см. На медиальной поверхности правого легкого имеется добавочная доля длиной 3 см.

Почки у домашней кошки располагаются с обеих сторон от срединной плоскости под дорсальной брюшной стенкой. Правая почка располагается несколько краниальнее, чем левая, но не заходит в подреберную область брюшной полости. Почки темного желтовато-красного цвета, бобовидной формы, гладкие однососочковые. Почки покрыты сверху жировой капсулой. Правая почка несколько крупнее левой. Масса почек без жировой капсулы составляет: левой – 14,12 г, правой – 14,19 г. Под жировой капсулой находится фиброзная капсула. Длина правой почки составляет 4 см, ширина – 2,5 см, высота – 2,6 см; длина левой – 4,5 см, ширина – 2,4 см, высота – 2,4 см. На разрезе в почке выделяют 3 зоны – корковую, промежуточную и мозговую. Корковая зона красновато-коричневого цвета: ширина правой почки – 0,5 см, а левой почки – 0,6 см. Промежуточная зона более темная, шириной 0,2 см. Мозговая зона бледно-красного цвета: ширина левой почки – 1,8 см, правой почки – 1,7 см. Почечная лоханка небольшая, разветвленная.

Заключение. Легкие и почки у исследуемых животных имеют специфические анатомические особенности, что позволяет определить его видовую принадлежность.

Литература. *1. Вансяцкая, В. К. Анатомические особенности строения почек и сердца у европейского лесного кота / В. К. Вансяцкая, Е. А. Кирпанева // Студенты – науке и практике АПК : материалы 99-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21-22 мая 2014 г. - Витебск, 2014. - С. 194. 2. Карпеко, А. В. Особенности анатомического строения трахеи, легких и семенников у европейского лесного кота / А. В. Карпеко, Е. А. Кирпанева // Студенты – науке и практике АПК : материалы 99-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 21-22 мая 2014 г. - Витебск, 2014. - С. 208.*

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ