

эффект, улучшение состояния больных животных наблюдалось на 1-2 дня раньше в сравнении с контрольной группой.

Литература. 1. Бабенко, Ю. И. Острый панкреатит у собак: особенности клинической картины и диагностики / Ю. И. Бабенко, В. В. Морозов, А. А. Гайниева // Проблемы зооинженерии и ветеринарной медицины: сб. науч. тр. – 2020. – Вып. 37. – С. 71-75. 2. Болотникова, А. В. Патология поджелудочной железы у собак: литературный обзор / А. В. Болотникова, М. В. Марченко // Молодой ученый. – 2022. – № 8. – С. 82-85. 3. Евсеева, Т. В. Диагностика и лечение рецидивирующего панкреатита у собак / Т. В. Евсеева, В. В. Шапошникова, И. В. Киреев // Ветеринарная медицина. – 2021. – № 3. – С. 22-27.

УДК 591.8:591.465.31:636.8

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЯИЧНИКА КОШКИ

Рудая В.А., Константинова И.С.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

Яичник (ovaria) – это парный орган репродуктивной системы самок. В нем протекают все стадии развития и роста яйцевых клеток. Яичник кошки имеет эллипсоидную форму, паренхима состоит из коркового и мозгового вещества. В корковом веществе дифференцированы все типы овариальных фолликулов: примордиальные, первичные и вторичные. Ключевые слова: гистология, яичник, строение, кошка, мелкие домашние животные.

HISTOLOGICAL FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE OVARIES IN CATS

Rudaya V.A., Konstantinova I.S.

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman,
Kazan, Russian Federation

The ovary (ovaria) - is a paired organ of the female reproductive system. It is where all stages of development and growth of oocytes occur. The ovary has an ellipsoid shape and consists of a follicular zone and a vascular zone. All types of ovarian follicles are differentiated in the cortical substance: primordial, primary and secondary. Keywords: histology, ovary, structure, cat, small domestic animals.

Введение. Яичники располагаются в брюшной полости (в ее тазовом отделе), а не вынесены за ее пределы. В яичниках половые клетки развиваются не в канальцах, а в составе фолликулов — по одной половой клетке в фолликуле. Комплекс изменений в органе называется овариальным циклом. Циклично в обоих яичниках достигает зрелости обычно лишь один фолликул (хотя в процесс созревания вступает большее число фолликулов). Можно отметить также отсутствие непрерывной анатомической связи яичников с маточными трубами. Поэтому созревший фолликул, выступая над поверхностью яичника, лопаются (разрывая и оболочку яичника) [3,4]. Этот процесс называется овуляцией. Освобождающаяся половая клетка (с оболочками) попадает в маточную трубу.

Материалы и методы исследований. По гистологическим препаратам из коллекции кафедры анатомии, патологической анатомии и гистологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ проведены исследования микроскопического строения яичника кошки. Препараты окрашены гематоксилином и эозином.

Результаты исследования. Яичник с поверхности покрыт однослойным кубическим эпителием (Рис.1), под которым находится белочная оболочка, образованная плотной волокнистой соединительной тканью. Паренхима яичника кошки подразделяется на корковое вещество, прилегающее к поверхности, и мозговое вещество, располагающееся в глубине органа. Основное, что содержится в корковом веществе, это фолликулы. В каждом фолликуле находится ооцит первого порядка - предшественник яйцеклетки. Все фолликулы яичника можно поделить на три группы: примордиальные, первичные и вторичные. Примордиальные фолликулы мелкие, в большом количестве сосредоточенные в субкапсулярной (поверхностной) зоне коркового вещества. Из примордиальных образуются первичные фолликулы. Ооцит первого порядка в них крупнее, а фолликулярные клетки, расположенные вокруг имеют цилиндрическую форму. На гистологических препаратах яичника кошки также встречались первичные фолликулы с многослойным эпителием, окружающим ооцит первого порядка. Среди фолликулов выделяются разного размера вторичные или полостные фолликулы. В них среди фолликулярных клеток появляется полость, которая заполнена однородным секретом. Фолликулы могут иметь полость разного размера, за счёт этого их размер увеличивается. На препаратах можно увидеть вторичные фолликулы, через которые срез прошёл, минуя ооцит первого порядка. Но есть и фолликулы с ооцитом первого порядка, окруженным прозрачной блестящей оболочкой и клетками лучистого венца. Такой ооцит располагается на возвышении из клеток зернистой оболочки, окружающей полость фолликула. Снаружи фолликул покрыт текой, образованной соединительной тканью. На препаратах своими размерами выделяется жёлтое тело. Это крупное скопление клеток со светлой зернистой цитоплазмой и округлым ядром. Между тяжами таких клеток проходят соединительнотканые прослойки, содержащие кровеносные капилляры. Между перечисленными компонентами коркового вещества находятся тонкие прослойки волокнистой соединительной ткани с сосудами,

составляющие строму. Мозговое вещество в яичнике кошки занимает центральное положение и содержит крупные кровеносные сосуды.

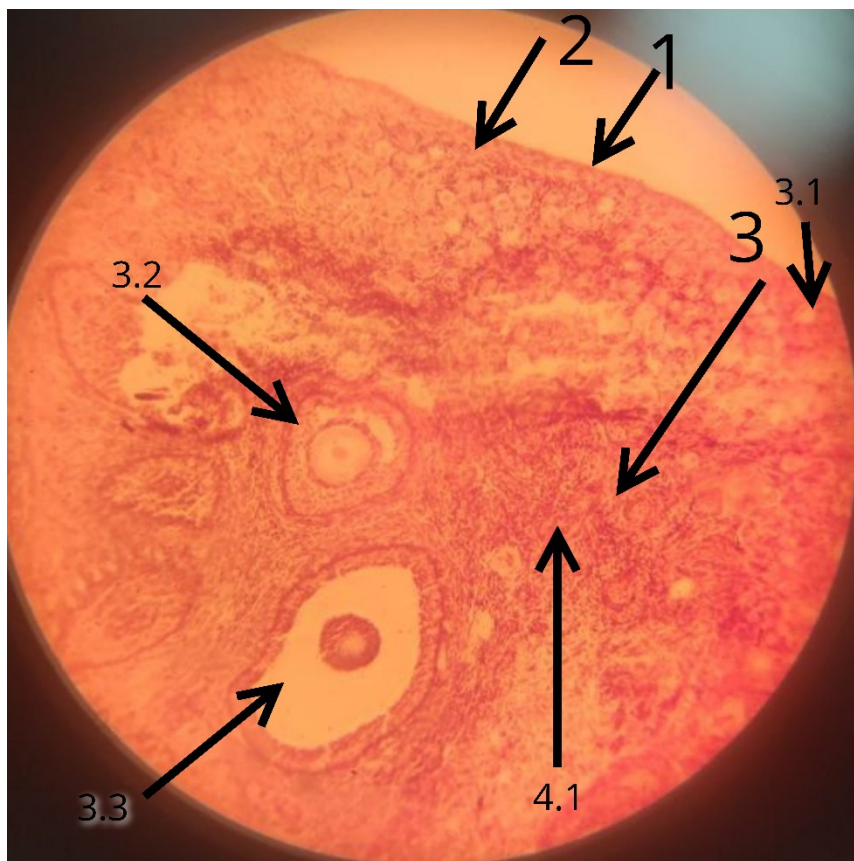


Рисунок 1 – Яичник кошки в разрезе. 1 – поверхностный эпителий; 2 – белочная оболочка; 3 – корковое вещество; 3.1 – примордиальный фолликул; 3.2 , 3.3 – вторичный фолликул; 4.1 –рыхлая волокнистая соединительная ткань. Окраска гематоксилином и эозином. X 20

Заключение. Учитывая выше сказанное, можно сказать, что яичник кошки имеет строение, соответствующее строению данного органа большинства млекопитающих. Паренхима органа состоит из коркового и мозгового вещества. В корковом веществе дифференцированы все типы овариальных фолликулов: примордиальные, первичные и вторичные. Большую по площади часть органа на гистологическом препарате занимает жёлтое тело.

Литература. 1. Иванов, А. А. Сравнительная физиология животных: учебник / А. А. Иванов, О. А. Войнова, Д. А. Ксенофонтов, Е. П. Полякова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-0932-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210755>. 2. Константинова, И. С. Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии животных / И. С. Константинова, Э. Н. Булатова, В. И. Усенко. — Санкт-Петербург: Издательство "Лань", 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1828-2. — EDN GPJIBD. 3. Климов, А. Ф. Анатомия домашних животных: учебник / А. Ф.

Климов, А. И. Акаевский. — 8-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 1040 с. — ISBN 978-5-8114-0493-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210461>. 4. Усенко, В. И. Морфофункциональная характеристика щитовидной железы пушных зверей в период гона / В. И. Усенко, И. С. Константинова, Э. Н. Булатова // Морфология. — 2018. — Т. 153, № 3. — С. 282-283. — EDN XZDCIH.

УДК 619:616.995.132:636.98

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НЕМАТОДОЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ДОМАШНИХ РЕПТИЛИЙ

Садовникова Е.Ф., Руц А.В.

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

*Паразитология в ветеринарной герпетологии на данный момент является не такой изученной, как паразитозы сельскохозяйственных животных или привычных всем домашних животных. В то же время количество людей, которые заводят себе рептилий в качестве домашних животных или даже собирают домашнюю коллекцию, растёт с каждым годом. Но большинство ветеринарных клиник в регионах не имеют в штате ветеринарного специалиста, который мог бы оказать ветеринарную помощь рептилиям, не говоря уже о диагностике и лечении паразитарных болезней. В данной статье предоставлен обзор литературы, посвящённый наиболее часто встречаемым нематодозным болезням рептилий, методам диагностики, лечения и профилактики данных болезней. **Ключевые слова:** рептилии, паразитология, нематодозы, аскаридиоз, оксиуратоз.*

THE MOST COMMON NEMATODE DISEASES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT OF DOMESTIC REPTILES

Sadovnikova E.F., Ruts A.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Parasitology in veterinary herpetology is currently not as well studied as the parasitoses of farm animals or familiar pets. At the same time, the number of people who get reptiles as pets or even collect a home collection is growing every year. But most veterinary clinics in the regions do not have a veterinary specialist at their headquarters who could provide veterinary assistance to reptiles, not to mention the diagnosis and treatment of parasitic diseases. This article provides an overview of the literature on the most common nematode diseases of reptiles,