Студенты - науке и практике АПК : материалы 104-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов (г. Витебск, 23 мая 2019 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины ; ред. Н. И. Гавриченко [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2019.

бактерии Salmonella choleraesuis.

Заключение. Таким образом, смешанное течение болезней характеризуется у свиней патоморфологическими изменениями, характерными как для эзофагостомоза, так и для сальмонеллеза. Установлено, что личинки и половозрелые эзофагостомы вызывают развитие патологических процессов в кишечнике поросят, что способствует инокуляции патогенной микрофлоры, в том числе сальмонелл.

Литература. 1. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней свиней : практическое пособие / В. С. Прудников [и др.]. — Великие Луки, 2015. — 185с. 2. Жаков, М. С. Влияние иммуностимуляторов на иммуноморфогенез у животных при вакцинации / М. С. Жаков [и др.] // Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины. — Витебск, 1999. — Т. 35, ч. 1. — С. 48. 3. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учеб. пособие / В. С. Прудников [и др.]. — Минск: ИВЦ Минфина, 2018. — 384 с.

УДК 611.4

ВЫСОЦКИЙ А.В., студент

Научный руководитель - ФЕДОТОВ Д.Н., канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЯ ТИМУСА РЫЖЕЙ ВЕЧЕРНИЦЫ

Введение. Комплексной задачей современной морфологии животных является изучение форм и факторов анатомической изменчивости организма. Изучение вариантов макро- и микроскопического строения органов в современной ветеринарной науке является актуальным и перспективным. В современной научной литературе недостаточно предоставлена информация о морфологии вилочковой железы у рукокрылых, ее взаимоотношениях с окружающими органами и структурами.

Целью исследования было изучение морфофункциональных особенностей тимуса половозрелых особей рыжей вечерницы.

Материалы и методы исследований. В эксперименте использованы самки и самцы рыжей вечерницы, центральный орган иммунной системы — тимус. Материалом для исследования послужили 4 животных репродуктивного периода. Забор, фиксацию материала и изготовление парафиновых блоков выполняли согласно общепринятым методикам работы с лимфоидными органами. Для изучения структурных компонентов тимуса парафиновые срезы толщиной 3-5 мкм окрашивали гематоксилин-эозином.

Результаты исследований. У рыжей вечерницы наблюдается вариабельность формы тимуса. В тимусе условно можно выделить шейную (1/4) и грудную (3/4) части. Расширяясь каудально, тимус ложится впереди крупных сосудов, сердца и части перикарда. Скелетотопически нижняя граница долей тимуса определяется в промежутке ІІ ребра. Тимус состоит из двух грушевидной формы долей: правой и левой, расположенных асимметрично. Следует отметить, что в единичном случае нами обнаружена редкая атипичная форма тимуса как колбовидная и в виде песочных часов.

Доли тимуса покрыты снаружи тонкой соединительнотканной капсулой. От капсулы отходят перегородки, разделяющие паренхиму тимуса на дольки разного размера и формы. В паренхиме дольки различаются более темное корковое и центрально расположенное светлое мозговое вещество, содержащее тельца Гассаля. В корковом веществе различаются две части: наружная (субкапсулярная зона) и внутренняя (глубокая кора). Дифференцировка структурных компонентов тимической паренхимы определяется различной плотностью распределения лимфоцитов на единице площади гистологического среза.

Междольковые перегородки тонкие, проникают в корковое вещество органа, сохраняя целостность мозгового вещества, хорошо развиты на стыке нескольких долей, где проходят

Студенты - науке и практике АПК : материалы 104-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов (г. Витебск, 23 мая 2019 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины ; ред. Н. И. Гавриченко [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2019.

сосуды. На долю соединительнотканных образований в тимусе рыжей вечерницы приходится 6-9% от площади среза тимуса. Они состоят из коллагеновых и ретикулярных волокон, фибробластов и фиброцитов. Дольки тимуса достаточно крупные, средняя величина составляет 710,15±5,94 мкм, форма их от округло-овальной до вытянутой. Корковое и мозговое вещество четко обозначены, корковое вещество значительно преобладает над мозговым. На долю коркового вещества приходится 77,11±2,73% и мозгового - 22,89±2,07% от общей площади среза дольки. Встречаются дольки, состоящие только из коркового вещества, иногда можно увидеть так называемые «почки», участки мозгового вещества в корковой зоне железы.

Основной клеточной популяцией тимуса являются лимфоциты. Лимфоциты в тимусе рыжей вечерницы характеризуются относительно крупным ядром по отношению к цитоплазме (4,45±0,09 мкм), имеют плотно конденсированный хроматин и замаскированное ядрышко, цитоплазма слабо базофильна и прилегает к ядру в виде тонкого ободка. В некоторых лимфоцитах хроматин конденсирован не так плотно, поэтому ядрышко легко различаемо.

Ретикулоэпителиальные клетки тимуса характеризуются относительно большим, овально-вытянутым светлым ядром, узким ободком цитоплазмы с протяженными отростками, придающими клетке звездчатую форму.

Тельца Гассаля представлены как простыми, так и сложными формами различной стадии генеза, находятся в центральной части мозгового вещества в количестве $5,0\pm1,33$ шт. Большинство тимусных телец находятся в состоянии распада и гиалиноза.

Заключение. Таким образом, тимус рыжей вечерницы вариабелен по анатомической форме, имеет четко разграниченное корковое и мозговое вещество, кроме того, его паренхима поделена на дольки. У исследуемых половозрелых особей тимус не подвержен возрастной инволюции.

УДК 599.735.2:611.65.

ГИНИНА Н.Д., студент

Научный руководитель - **НИКОНОВА Н.А.,** канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», г. Пермь, Российская Федерация

АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЯИЧНИКОВ МАРАЛОВ В ПОСТРОДОВОЙ ПЕРИОД

Введение. Марал - это подвид благородного оленя, обитающий в дикой природе. В России естественным местом их обитания является Алтайский край. Разведение маралов и наблюдение за ними началось еще очень давно. Тот же Аристотель в своих записях уже упоминал о благородном олене. Из года в год благородный олень был важным и ценным трофеем для охотника. В настоящее время данное животное разводят для получения мяса, шкур, а самое главное - рогов маралов - пантов, в связи с чем стало развиваться пантовое мараловодство. При массе в 350 кг взрослые маралы дают панты весом более 15 кг. В Пантоцентре «Оленья застава» в Оханском районе Пермского края обитают около 1000 алтайских маралов. Животных разводят ради целебных свойств их рогов. Их содержат в загонах площадью 600 га и периметром 30 км, такие условия можно назвать почти естественными.

В последнее время разведение данных особей происходит достаточно сложно. Многие специалисты говорят, что фермеры неправильно скрещивают животных между собой, что приводит к ранней яловости и низкому выходу телят. Уменьшение плодовитости связывают также с дисфункцией органов размножения, а различные патологии - с нарушением функциональной деятельности яичников.

Целью исследования является рассмотреть анатомо-морфологические особенности строения яичников у маралух.