

дает преимущество занять большую площадь среди мышечных элементов, поэтому они представлены в виде скоплений.

Следовательно, морфологический анализ дает сделать вывод, что жировой ткани у овец среди мышечных волокон длиннейшей мышцы спины больше, чем у бычков.

УДК 611:598.112

ГУРТЛЫЕВ Т.О., студент

Научный руководитель **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭНДОКРИННОГО ОТДЕЛА СЕМЕННИКА У ЗМЕЙ

Формирование сперматозоидов, подготовка организма к выполнению функции размножения, а также развитие вторичных половых признаков происходит под влиянием и контролем мужского полового гормона – тестостерона, вырабатываемого клетками Лейдига семенника. Данное исследование направлено на выяснение основных закономерностей размножения в популяции гадюки обыкновенной, так как большинство вопросов, касающихся проблемы биологии размножения рептилий, до настоящего времени остаются недостаточно изученными.

Цель исследований – определить цитологические характеристики эндокринного отдела семенника у змей на примере гадюки обыкновенной. Змей добывали на автотрассах, где они получили травмы, несовместимые с жизнью (наезд автотранспорта). Сезон исследований - июнь – август. Все самцы были половозрелыми. В условиях кафедры анатомии животных и лаборатории курса гистологии УО ВГАВМ проводили их вскрытие. Железы фиксировали в смеси Ружа. Гистологические срезы изготавливали на замораживающем микротоме и окрашивали по Ван-Гизону. Абсолютные измерения клеток Лейдига осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus BX-41» с использованием компьютерной программы «Cell^A».

В результате исследований установлено, что для гадюки характерен особый вариант организации интерстициальной ткани в семеннике – с рассеянными группами клеток Лейдига (1 – 4 шт.), хорошо развитой рыхлой соединительной тканью, дренируемой сосудами, расположенной в центре межканальцевой зоны или эксцентрично. Эндокриноциты по характеру локализации у змей интертубулярны. Характер распределения клеток Лейдига в семеннике гадюки равномерный.

Для клеток Лейдига змей не свойственен полиморфизм. На гистологических срезах нами обнаружены только морфофункционально

активные клетки Лейдига, которые имели чаще всего яйцевидную форму, реже овальную. Границы клеток нечеткие. Цитоплазма светлая, а кариоплазма ярко - розовая или вишневая. Ядра шаровидной формы и в большинстве случаев располагаются в центре клетки, с одним ядрышком и глыбками грубого хроматина. Поэтому поделить эндокриноциты на активные (типа В, С, D) и неактивные (типа А, Е) клетки не представляется возможным у исследуемого нами вида змей.

Клетки Лейдига у гадюки практически одинаковых размеров, что не представляет возможным поделить их, согласно общепринятой классификации, на малые, средние и крупные. Размер клеток варьирует от 5,95 до 6,05 мкм и в среднем составляет $6,0 \pm 0,04$ мкм, а их ядер – от 4 до 4,5 мкм ($4,38 \pm 0,22$ мкм). Индекс активности клеток Лейдига равен $0,73 \pm 0,04$.

Полученные данные дополняют разделы видовой морфологии, а именно по варианту организации интерстициальной ткани семенника, по характеру локализации, распределения, формы, размеров и классификации клеток Лейдига у позвоночных животных.

УДК 636.39.:611.71

ГУСАЧЕНКО А.М., студентка

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 ХВОСТОВЫХ ПОЗВОНКОВ У АРХАРА И МУФЛОНА

Данные виды - архар и муфлон - отнесены к подсемейству – Бараны и Козлы (Caprinae). В настоящее время эти виды животных интенсивно импортируются в Беларусь как экзотические животные. Они содержатся в зоопарках нашей страны и радуют своим присутствием как детей, так и взрослых. Несмотря на тесное родство, эти животные имеют явные отличия в строении опорно-двигательного аппарата, которые обусловлены разной средой обитания.

У архара 11 хвостовых позвонков. Основные части имеются только на первых пяти позвонках, а на последующих сглаживаются. Поперечные отростки с неровными краями, загнуты вентрально, в каудальном направлении отростки расширяются. У муфлона 8 хвостовых позвонков. Позвонки короткие и массивные. Поперечные отростки толстые, заканчиваются шиловидно в каудальном направлении.

У архара остистые отростки тонкие, в каудальном направлении приподняты. Верхушка остистого отростка на 1-ом хвостовом позвонке сильно булавовидно утолщена. На последующих позвонках верхушки