

Таким образом, для гортани зубра характерны: расширение хрящей и самого просвета гортани, на кольцевидном хряще – наличие пластинки в виде щита и дополнительного отростка с каудальной стороны, на щитовидном хряще – наличие четко выраженного возвышения, в полости гортани отсутствует желудочек, голосовые складки утолщены.

УДК 611:636.2

ГУРТЛЫЕВ Т.О., студент

Научный руководитель: **ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. вет. наук

МОРФОЛОГИЯ ЖИРОВОЙ ТКАНИ В МЫШЦАХ ОВЕЦ И БЫЧКОВ

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Проблема увеличения производства мяса, снижения его себестоимости и повышения конкурентоспособности продолжает оставаться важной народнохозяйственной и продовольственной задачей XXI века.

Несмотря на значительные успехи, достигнутые в области кормления крупного и мелкого рогатого скота, генетический потенциал мясной продуктивности реализуется не в полной мере. В связи с этим возникает необходимость более детального изучения всех основных факторов, обеспечивающих высокие продуктивные качества животных при минимальных затратах кормов.

Целью наших исследований явилось изучение морфологии жировой ткани в длиннейшей мышце спины овец и бычков.

Материалом исследования служили кусочки длиннейшей мышцы спины, размером 1,5×1,5 см от 8 бычков и 8 овец. Морфологический материал фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина и в жидкости Ружа. Гистологические срезы изготавливали по стандартной методике и окрашивали гематоксилин-эозином, суданом черным.

В результате исследований установлено, что отложения жира в виде одиночных адипоцитов или их скоплений, групп, обнаружены в мускулах овец и бычков в межпучковой соединительной ткани и значительно реже внутри самих пучков. Величина адипоцитов в длиннейшей мышце спины неодинакова. Она варьирует в пределах даже одного и того же мускула, что на наш взгляд, скорее всего, зависит от местоположения адипоцитов в мышечной ткани. Так, диаметр адипоцитов у овец составляет $9,15 \pm 1,02$ мкм, а у бычков он достоверно больше в 2,0 раза ($p < 0,001$) и равен $18,05 \pm 2,33$ мкм. Однако, настоящий факт не свидетельствует о большем наличии жировой ткани в мышце бычков, так как у них адипоциты располагаются преимущественно одиночно, а группы которые они формируют состоят из 4 – 7 клеток. У овец меньший диаметр адипоцитов

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