

дисков саркомеров и узкими каналами на уровне А-дисков.

У 7-дневных цыплят-бройлеров мышечные пучки разделены широкими прослойками соединительной ткани. Мышечные волокна в пучках распределены рыхло, на поперечных срезах имеют разнокалиберный диаметр и преимущественно округлую форму. Наблюдается дальнейшая активная дифференцировка мышечных элементов, что выражается: увеличением количества миофибрилл, более правильной их ориентацией и плотным расположением. Белые мышечные волокна в этот период более толстые с небольшим количеством митохондрий, но содержат много гликогена с четко определяющимися элементами саркоплазматической сети. В этих волокнах Z-линия более узкая, чем в красных волокнах. Округлые ядра трансформируются в палочковидные структуры. Отношение их длины к поперечнику становится равным 2:1 – 3,5:1, а у 1-дневных – 1:1 – 1,8:1. Миосателлиты имели размеры 4,5–6,8 мкм, ядра их вытянутые за счет большого количества гетерохроматина, расположенного преимущественно по периферии ядра. Обнаруживаются многочисленные пиноцитозные пузырьки, соединенные с оболочкой клеток-сателлитов. Наличие пиноцитозных везикул расценивается как показатель метаболической активности в процессе миоглиогенеза и выполнения клеткой трофической функции. Активизация клеток-сателлитов и их трансформация в миообласты позволяет интенсивно наращивать мышечную массу цыплятам-бройлерам в постнатальном онтогенезе.

УДК 636.93:611.717.1

**ШКУРКО Т.А.**, студент

Научный руководитель: **БЛОЦКИЙ А.И.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ СТРОЕНИЯ ЛОПАТКИ ОНДАТРЫ И ВОДЯНОЙ КРЫСЫ**

В последние годы все больше внимания уделяется развитию пушного звероводства - создаются фермы по разведению кроликов, нутрий и ондатр. Интерес к этим животным обусловлен получаемой от них продукцией – это ценные шкурки и биологически полноценное диетическое мясо. Именно поэтому с целью повышения эффективности разведения данных животных, а также для получения от них высококачественной продукции и необходимо детальное изучение их анатомических и физиологических особенностей.

Материалом для исследования служили лопатки от взрослых животных: двух ондатр и двух водяных крыс из коллекции музея кафедры анатомии.

Лопатка – пластинчатая кость неправильной треугольной формы. На ней различают две поверхности – латеральную и медиальную, три края – дорсальный, краниальный и каудальный, три угла – краниальный, каудальный и вентральный. На латеральной поверхности располагается ость лопатки, которая делит ее на две ямки – предостную и заостную, а на медиальной поверхности располагается подлопаточная ямка. На вентральном углу лопатки имеется суставная поверхность, над которой располагается надсуставной бугорок, на нем медиально выступает клювовидный отросток.

В процессе изучения строения и сравнения лопатки ондатры и лопатки водяной крысы выявлены следующие морфологические особенности: у водяной крысы ость начинается от дорсального края лопатки, резко увеличивается в высоту и также резко обрывается, образуя акромион на уровне шейки лопатки, у ондатры ость начинается от дорсального края лопатки, постепенно возвышается и заканчивается акромионом, который выступает за пределы вентрального угла лопатки. Степень развитости акромиона находится в прямой зависимости от необходимости отведения конечности в сторону. Краниальный угол лопатки ондатры округлый, а каудальный острый. У водяной крысы краниальный угол лопатки скошен, а каудальный заострен. У ондатры ость сильно наклонена в каудальном направлении и нависает над каудальным краем лопатки в области ее шейки. Лопатка ондатры узкая и более длинная по сравнению с лопаткой водяной крысы, у которой она короткая, с широким основанием и четко выраженной шейкой. Длина лопатки является неоспоримым преимуществом как в смысле возможности большого размаха, так и большей площади для прикрепления мышц.

На основании проделанной работы можно сделать вывод, что лопатка ондатры и водяной крысы, как один из компонентов пояса грудной конечности, имеет множество сходств и отличий, что обусловлено сходными условиями обитания. У данных животных грудные конечности по отношению к тазовым развиты слабее, так как приспособлены к разнохарактерным движениям, в отличие от млекопитающих, которые используют грудную конечность, главным образом, как средство передвижения.

Таким образом, результаты данного исследования, а также дальнейших исследований морфофункциональных особенностей строения организма данных животных позволяют повысить эффективность ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий, используемых при их разведении.