

Были сформированы 2 группы из белых мышей и белых крыс по 5 животных в каждой, у которых измеряли длину тела от кончика носа до корня хвоста, длину кишечника и СК. Отбирали участки СК в основании, середине и верхушке, из которых готовили гистосрезы. В них измеряли толщину стенки кишки, её оболочек, оценивали количество лимфоидной ткани и наличие лимфоидных узелков. Наши исследования показали, что абсолютная длина СК у мышей составила - $3,4 \pm 0,23$ см, у крыс - $4,1 \pm 0,28$ см., относительная длина СК к длине тела у мышей - 1:2,7, у крыс - 1:5,2, к длине всего кишечника у мышей - 1:19,7, у крыс - 1:36,7, к длине толстого кишечника у мышей - 1:3,9, у крыс - 1:6,2. Толщина стенки СК у мышей во всех отделах одинакова. Слизистая оболочка СК плавно утолщается к середине, затем истончается к верхушке. Толщина подслизистой основы СК от основания к верхушке увеличивается на 35%. Мышечная оболочка СК имеет наибольшую толщину в основании и истончается к верхушке. Толщина стенки СК крыс наибольшая в основании, с последующим истончением к верхушке на 17%. Слизистая оболочка СК утолщена вначале, к середине истончается, затем утолщается к верхушке. Толщина подслизистой основы в верхушке СК в 2 раза больше, чем в основании. Мышечная оболочка СК имеет наибольшую толщину в основании и на 40% истончается к верхушке. Вследствие этого у мышей и крыс мышечная оболочка в основании СК регулирует поступление и выведение содержимого. Лимфоидная ткань в СК мышей и крыс распределена равномерно. У мышей мы обнаружили единичные лимфоидные узелки в верхушке и основании СК, а у крыс их обнаружено не было.

Таким образом, равномерное распределение лимфоидной ткани во всех частях СК, наличие единичных лимфоидных узелков в её основании и верхушке у мышей и их отсутствие у крыс позволяет утверждать, что верхушку слепой кишки нельзя назвать аппендиксом.

УДК 636.933

ЗЫСКОВЕЦ А.И., ДОРОХИНА А.А., студенты

Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЗАТЫЛОЧНОЙ КОСТИ И ПЕРВЫХ ДВУХ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ ЗУБРА ЕВРОПЕЙСКОГО

Зубр европейский является визитной карточкой нашей страны. Биология зубра изучена достаточно подробно, однако анатомические особенности строения его описаны в доступной литературе поверхностно, что затрудняет идентификацию биологического материала при проведении судебно-ветеринарных экспертиз. Поэтому целью исследования явилось

изучение особенностей строения затылочной кости и первых двух шейных позвонков зубра по сравнению с крупным рогатым скотом. Материалом послужили три черепа самцов зубра в возрасте 2,5-3 года из популяции Налибокской пуши. Методы исследования включали осмотр, морфометрию, фотографирование. В результате исследования затылочной кости было установлено, что мышечный бугорок тела кости имеет более округлую форму, в то время как у крупного рогатого скота он пирамидальной формы с четко выраженной вершиной. Ямки для продолговатого мозга и мозгового моста не обособлены друг от друга, спинка турецкого седла выражена сильнее. Тело затылочной кости короткое и массивное. Яремные отростки короткие и широкие. Чешуя затылочной кости маленькая и короткая: 3 см в самом широком месте, а у крупного рогатого скота 7,5 см. Наружное затылочное предбугорье смещено на теменную кость, вытянутой четырехугольной формы. У крупного рогатого скота оно расположено на чешуе затылочной кости и имеет пятиугольную форму. Атлант у зубра прямоугольной формы, а у крупного рогатого скота – трапециевидной. Дорсальный бугорок у зубра в виде холма, а у крупного рогатого скота он имеет ромбовидную форму. Крылья атланта менее массивные, чем у крупного рогатого скота. Поперечно-продольное отношение у зубра составляет 2,23:1, у крупного рогатого скота 2,38:1. Края зубовидного отростка эпистрофея низкие и пологие. У крупного рогатого скота они высокие и резко обрываются по направлению к атланту. Краниальная часть гребня нависает над зубовидным отростком, а у крупного рогатого скота имеет вид прямоугольной пластинки с приподнятым широким каудальным краем. Каудальные суставные отростки у зубра менее массивные. Поперечные отростки узкие, вытянутые, а у крупного рогатого скота широкие, массивные с углублением. Вентральный гребень у зубра менее выражен. Поперечно - продольное отношение у зубра составляет 1:0,950 у крупного рогатого скота - 1:0,85.

УДК 636.934.57:611.315

КАЗИМИРЧИК Е.Г., ПАВЛОВ Д.В., студенты

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биолог. наук, доцент

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

**НЕКОТОРЫЕ СРАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ
ЛАБОРАТОРНОЙ КРЫСЫ И МОРСКОЙ СВИНКИ**

Эксперименты на лабораторных грызунах в настоящее время являются неотъемлемой частью целого ряда исследований. Для правильной же интерпретации результатов опытов необходимо четко