

УДК 619:636.9.:611.71

МИХАЙЛОВСКАЯ П.А., студент

Научный руководитель **ЛЯХ А.Л.**, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СКЕЛЕТА КОНЕЧНОСТЕЙ У БЕЛКИ И ОНДАТРЫ

Грудные конечности грызунов характеризуются достаточно хорошо выраженной мультифункциональностью. Являясь органом локомоции, они используются также для рытья нор, удержания корма или различных материалов при строительстве гнезда. Тазовые конечности специализированы для передвижения. Для сравнения взяты скелеты ондатры и белки, так как оба животных относятся к одному отряду грызунов, но при этом обитают в разных условиях. Сравнению подвергнуты кости грудных и тазовых конечностей. В грудной конечности ондатры соотношение отделов плеча, предплечья, кисти как - 1:1,4:0,9. Плечевая кость массивная, короткая. Предплечье составляет более 40% от всей длины конечности. Кисть короткая, почти половину ее длины составляют пальцы, что обеспечивает хорошую манипуляторную и хватательную функции. Грудная конечность белки характеризуется довольно длинными костями предплечья (около 39% от всей длины конечности), однако по сравнению с ондатрой соотношение между плечевой костью, костями предплечья и кистью - 1:1,2:1, из чего видно, что кисть белки длиннее – это в определенной мере является приспособлением к полудревесному образу жизни. Тазовые конечности ондатры характеризуются постепенным нарастанием длины звеньев от проксимального к дистальному - 1:1,5:1,6. Ее голень состоит из двух скелетных элементов, однако малая берцовая кость почти в 2 раза короче и в дистальной трети образует синостоз с большой берцовой. Стопа ондатры как представителя полуводных грызунов характеризуется мощным развитием скелетных элементов заплюсны, длинными плюсной и пальцами. Она сопоставима по размерам с голенью. Длинная стопа в сочетании с межпальцевыми перепонками облегчает передвижение ондатры в воде. В тазовых конечностях белки соотношение отделов бедра, голени, стопы - 1:1,1:1,1. Ее бедренная кость довольно длинная и по размерам немного уступает костям голени. Голень, в свою очередь, представлена большой и малой берцовыми костями, которые не срастаются, что позволяет совершать дополнительные ротационные движения. Стопа короче, чем у ондатры. Характеризуется короткой заплюсной, длинной плюсной и относительно короткими пальцами. Это способствует большей жесткости стопы, необходимой при наземном передвижении прыжками. Вывод: у обоих животных наблюдаются различия в строении конечностей, характерные для их образа жизни в определенной среде обитания.