

стенку приводит к кровоизлияниям.

Для верной диагностики очень важна методика окраски гистологических срезов при биопсии по методу Папаниколау. Гистосрез фиксируют в 95% этаноле не менее 15 минут. После чего помещают в 80%, 70% и 50% этанол. Промывают под проточной водой 5 минут, после чего промывают дистиллированной водой. Затем помещают срез в гематоксилин Гилла-V (от 2 до 6 минут). Промывают дистиллированной водой. На 1 минуту помещают в 0,05 – 0,25% соляную кислоту, после чего промывают 5 минут под проточной водой, затем дистиллированной. Помещают в 50%, 70%, 80% и 95% этанол, затем выдерживают по 2 минуты в ОГ – 6 и ЕА – 50. Дважды помещают в 95% этанол, затем в чистый этанол (два раза), в кислен (три раза).

При микроскопии обнаруживают вышеуказанные морфологические особенности папиллярного рака щитовидной железы. Обращают внимание на сосочковые структуры, кистообразования и инвазивный характер роста клеток. По гистологическим признакам выделяют «чисто» папиллярный рак, солидный, смешанный, диффузно-склеротический и фолликулярный варианты.

УДК 636.8/934.57:611.711.1

**ЩИГЕЛЬСКИЙ А.В., ВЕЛЬКИЦКИЙ И.И.**, студенты

Научный руководитель: **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **СРАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ ДОМАШНЕЙ КОШКИ И АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ**

Позвоночный столб, являющийся не только важным элементом опорно-двигательного аппарата, но и вместилищем спинного мозга, до сих пор остается относительно малоисследованным органом. Определенный интерес представляют его сравнительно-анатомические особенности, связанные с образом жизни животного. В связи с этим нами были исследованы шейные позвонки 3-х половозрелых беспородных домашних кошек и американских норок клеточного разведения, принадлежащих одному отряду (*Carnivora*), но разным семействам (*Mustelidae* и *Felidae*).

В процессе исследований было установлено, что шейные позвонки вышеуказанных видов, наряду с общим планом строения, свойственным хищникам, имеют и существенные видовые особенности, большинство которых связано с преобразованием областей закрепления шейной мус-

кулатуры. На позвонках норки, по сравнению с кошкой, созданы гораздо лучшие условия для закрепления мышц, что анатомически выражается у атланта в укрупнении дорсального и вентрального бугорков, удлинении крыльев и углублении крыловых ямок. Эпистрофией норки имеет более развитый гребень, а его каудальные суставные отростки несут сосцевидные отростки.

Если у типичных позвонков кошки поперечно-реберные отростки раздваиваются неявно, то у норки прослеживается явное их раздвоение на небольшой реберный и длинный узкий, направленный каудовентрально, поперечный отростки. Каудальные суставные отростки у норки снабжены хорошо выраженными сосцевидными отростками, которые отсутствуют у кошки.

Вентральные гребни, относительно слабо выраженные у обоих животных, на последних позвонках норки приобретают раздвоенную или растроенную форму. Седьмой же позвонок у этого вида снабжен еще и гемальными отростками.

Таким образом, внешние анатомические особенности шейных позвонков норки, по сравнению с кошкой, указывает на их большую адаптацию к восприятию мышечных нагрузок. Данный факт мы связываем с краниальным смещением лопатки у этого вида, что в свою очередь, видимо, связано с околоводным образом жизни. При этом шейный отдел позвоночного столба испытывает гораздо большие нагрузки, что и приводит к его преобразованиям, связанным с созданием дополнительных точек закрепления для мышц.