

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ВНЕЧЕРЕПНОЙ ЧАСТИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА У ЗАЙЦА И КРОЛИКА

Аксючиц А.И., Лях А.Л.

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

Известно, что морфологическое строение организма животных зависит от экологии, условий существования, типа кормления и ряда других факторов, оказывающих внешнее воздействие. Очевидно, что морфология органов и тканей будет определять их функцию в отдельности и функционирование организма животного в целом. Установлением этих взаимосвязей в настоящее время заинтересовано множество ученых анатомов. Учитывая определяющую роль нервной системы в функционировании организма животного как единого целого, большое значение представляет изучение закономерностей распределения и взаимосвязи отдельных ее звеньев. Особенный интерес представляет сравнительная морфология животных, стоящих по своему эволюционному развитию на одинаковой ступени, но находящихся в различных условиях существования. К таковым моделям для сравнительного изучения можно отнести кролика и зайца. Кролик давно одомашнен, занял определенное место в промышленном животноводстве многих стран, что и определило научно-практический интерес к нему. Заяц же, в силу ряда объективных причин, до сих пор остается малоизученным.

Целью наших исследований явилось изучение сравнительной анатомии внечерепной части лицевого нерва у зайца и кролика.

Материалом для исследований послужили головы трех зайцев и трех кроликов в возрасте от 7 месяцев до года. Методика исследований включала в себя макро- и микропрепарирование с применением налобной лупы и бинокулярного микроскопа МБС-10.

По выходу из лицевого канала лицевой нерв у кролика и зайца отдает следующие ветви. 1. Внутренний ушной нерв у зайца отходит одной ветвью возле шило-сосцевидного отверстия, направляясь каудодорсально к внутренней части ушной раковины и анастомозируя с каудальным ушным нервом. У кролика данный анастомоз нами не обнаружен и не описан в научной литературе. 2. Каудальный ушной нерв у зайца и кролика отходит 1-3 ветвями аборально к основанию ушной раковины и разветвляется в ее мышцах. 3. Векоушной нерв у зайца довольно мощный, направляется дорсально в область виска и отдает надглазничную и поверхностную височную ветви. Надглазничная ветвь разветвляется в мышцах верхнего века и носогубном поднимателе. Поверхностная височная ветвь направляется на дорсомедиальную поверхность ушной раковины, разветвляясь в ее мышцах. У кролика наблюдали аналогичное ветвление векоушного нерва, однако ветви его были значительно тоньше. 4. Нерв двубрюшной мышцы отходит каудо-вентрально и разветвляется в одноименной мышце у зайца и кролика без заметных различий. 5. Шейная ветвь лицевого нерва у зайца и кролика направляется вентрально вдоль околушной слюнной железы к подкожной шейной мышце. 6. Ветви к околушной слюнной железе у зайца довольно мощные, а у кролика незначительные. Это, очевидно, связано с особенностями корма, потребляемого данными животными.

После отхождения вышеперечисленных ветвей лицевой нерв у зайца и кролика на уровне заднего края жевательной мышцы делится на 2 ветви: верхняя ветвь - дорсальный щечный нерв, нижняя ветвь - вентральный щечный нерв.

Дорсальный щечный нерв у зайца очень мощный, направляется назально по латеральной поверхности жевательной мышцы и анастомозирует с подглазничным нервом, вышедшим из одноименного канала. По ходу дорсальный щечный нерв отдает ветви к носогубному поднимателю, а также анастомозирует с вентральным щечным нервом, образуя щечное сплетение. Заканчивается данный нерв в толще верхней губы, разветвляясь в луковицах синуозных волос, хорошо развитых у зайца. У кролика наблюдали схожее ветвление дорсального щечного нерва, однако ветви, иннервирующие луковицы чувствительных выгледели значительно тоньше. При этом сами синуозные волосы кролика уступали по длине и толщине таковым у зайца, что, вероятно, определяет более развитое чувство осязания у зайца. Кроме того, щечное сплетение у кролика, образованное тонкими ветвями дорсального и вентрального щечных нервов, более густое, а ветви, иннервирующие верхнюю губу, многочисленнее, чем у зайца.

Вентральный щечный нерв у зайца отходит от лицевого нерва дорсальными и вентральными ветвями. Дорсальные ветви участвуют в образовании щечного сплетения, иннервирующего одноименную область. Вентральные ветви по ходу анастомозируют с дорсальными ветвями и направляются к нижней губе. Среди вентральных ветвей одна - подбородочная - разветвляется в одноименной мышце, а вторая - краевая ветвь нижней челюсти - заканчивается в нижней губе. У кролика топография вентрального щечного нерва не имеет существенного различия по сравнению с зайцем, однако отдельные его ветви отличаются меньшей толщиной, а нервные сплетения характеризуются большей густотой.

Таким образом, наши исследования подтверждают влияние места обитания, условий существования, типа кормления и характера корма на вариабельность в строении лицевого нерва у зайца и кролика, находящихся на одинаковой ступени эволюционного развития по своей организации.

Литература

1. Квачрелишвили В. М. Сравнительная анатомия лицевого нерва некоторых промыслово-пушных зверей и лабораторных млекопитающих животных: Автореф. дис... канд. вет. наук: 16.00.01/ГЗВУИИ. - Тбилиси, 1977. - 22с.
2. Жеденов В.Н. Анатомия кролика. - М.: Колос, 1957. - 310с.

УДК 636.93:611:65

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПОЛОВОГО АППАРАТА САМКИ НУТРИИ ОДНОМЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА

Артюхова Т.С.

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

В литературе имеются ограниченные сведения о строении репродуктивных органов самок нутрии [1, 2, 3]. Что касается морфологии и морфометрических показателей органов половой системы нутрий в возрастном аспекте, то они отсутствуют, что и послужило основанием для выполнения данной работы. На материале от трех животных стандартного окраса, клеточного содержания были исследованы особенности строения и топографии яичников, яйцеводов, матки и влагалища нутрии в возрасте одного месяца. Животных отбирали в виварии ВГАВМ. Возраст животных определяли по учетным картам. Абсолютную массу определяли путем взвешивания на равноплечных весах с точностью до 1 г, а массу яичников, яйцеводов, матки и влагалища - путем взвешивания с точностью до 0,001 г на торсионных весах. Измеряли органы миллиметровой линейкой.

Яичники нутрии данного возраста имеют форму удлинённого овала с несколько суженным краниальным и расширенным каудальным концом. Слегка сжаты с боков, свободный край выпуклый, брыжеечный - прямолинейный. Цвет яичников бело-серый, органы слегка прозрачные, вся поверхность - мелкобугристая. Располагаются яичники в поясничной области, примыкая к каудальному концу почек с их латеральной поверхности. Лежат яичники несимметрично: левый - несколько краниальнее, соприкасаясь с селезенкой. Орган не выходит за каудальный конец почки. Правый яичник прилегает краниальным концом к правой латеральной доле печени, а каудальным концом он достигает уровня заднего конца почки. Длина левого яичника варьирует в пределах от 7 до 8 мм ($7,66 \pm 0,42$), ширина 2-3 мм ($2,66 \pm 0,42$), толщина 2 мм (2 ± 0). Правый яичник длиной 8 мм (8 ± 0), шириной 3-4 мм ($3,33 \pm 0,42$) и толщиной 2-3 мм ($2,33 \pm 0,42$). Масса яичников колеблется в пределах 36-39 мг ($37,66 \pm 1,26$).

Яйцеводы имеют вид извитых трубок, проходят в яйцепроводной складке по латеральной поверхности яичника. У маточного конца яичника они формируют 2-3 S-образных изгиба, уложенных плотно по отношению друг к другу. Трубный конец яйцевода выпрямляется, расширяясь в тонкостенную воронку. Длина левого яйцевода достигает 6-7 мм ($6,33 \pm 0,42$), правого 7 мм (7 ± 0), диаметр их 1,5 мм ($1,5 \pm 0$). Левый яйцевод несколько крупнее, его абсолютная масса составляет 38-42 мг ($40,66 \pm 1,68$), а правого - 36-40 мг ($38 \pm 1,68$).

Матка двойного типа. Обе матки хорошо развиты, имеют вид прямых трубок. Лежат в поясничной области, подвешены на длинной брыжеечке. Под серозной оболочкой ясно просматриваются пучки мышечных волокон циркулярного слоя. Краниальные концы маток несколько сужены