

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 удлиненного 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 ( $2 \pm 0$ ). Правый яичник длиной 8 мм ( $8 \pm 0$ ), 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 ( $7 \pm 0$ ), 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 брыжейке. Под серозной оболочкой ясно просматриваются пучки мышечных волокон циркулярного слоя. Краниальные концы маток несколько сужены

и не достигают каудального полюса почек. Задние концы тел сближены и соединены межматочной связкой. Шейки маток объединены общим продольным слоем мышечных волокон, имеют вид непарного образования. Длина левой матки достигает 4,2 - 4,5 см ( $4,33 \pm 0,12$ ), а ее ширина - 4-5 см ( $4,66 \pm 0,42$ ). Длина правой матки варьирует в пределах 4,3 - 4,4 см ( $4,33 \pm 0,04$ ), при ширине 4-5 мм ( $4,66 \pm 0,42$ ). Абсолютная масса правой матки больше и колеблется от 284 -382 мг ( $317 \pm 41,17$ ), а левой 260 - 280 мг ( $268 \pm 8,40$ ).

Влагалище представляет собой тонкостенную довольно прямую трубку. Расположено оно под прямой кишкой дорсально над мочевым пузырем и мочеиспускательным каналом. Во внешнюю среду открывается самостоятельным отверстием. Длина органа достигает 6 - 6,3 см ( $6,16 \pm 0,04$ ), ширина - 5 - 6 мм ( $5,66 \pm 0,42$ ), абсолютная масса - от 420 до 430 мг ( $426 \pm 4,20$ ).

На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы.

Яичники нутрий в данном возрасте характеризуются небольшими размерами, мелкобугристой поверхностью и топографической асимметрией. Абсолютная масса левого и правого яичников одинакова.

Яйцеводы представляет тонкостенные, извитые трубки, идущие в яйцепроводной складке по латеральной поверхности яичника. Левый яйцевод несколько крупнее.

Матки хорошо развиты. Для них характерны суженные краниальные концы. Абсолютная масса правой матки больше.

Влагалище в данном возрасте представляет собой длинную тонкостенную трубку, масса которой значительно превышает таковую правой матки.

#### Литература

1. Slobodzinski A. Uwagi na temat budowy anatomicznej zenskiego ukladu rozrodczego nutрии (Myocastor coypis) // Med. Wet., 1957. №5. - S. 275 -278.
2. Slobodzinski A., Ptak W. Zarys budowy anatomicznej narzadu iodnego samicy nutрии (Myocastor coypus Mol.) // Przegl. Zool., 1959. T.3, Z.1. - S. 31-34.
3. Cotofan V., Cotca C., Pkitcu V. Cjtributii privind morfologia organelor genitale femele la nutрия ( Myocastor coypus) // Zucrari sti ( Inst. Agron. «J. Ionescu de la Brad», 1984, vol. 27/28, Ser. Zootehn. - Med. Veter. P. 51-55.

УДК: 612.398.12:636.7

## СОДЕРЖАНИЕ И АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ АНТИОКСИДАНТОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЗДОРОВЫХ СОБАК

Бахта А.А.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Российская Федерация

В организме существует несколько типов окисления кислорода. Одним из них является перекисное окисление активатором, которого являются активные формы кислорода (АФК). К данным веществам относятся как кислородцентрированные радикалы (супероксид и др.), так и нерадикальные молекулы (перекись водорода, синглетный кислород, гипохлорная кислота), которые продуцируются в результате аэробного метаболизма. АФК участвуют в нормальной жизнедеятельности организма, вовлекаясь в фагоцитоз, регуляцию клеточного деления, внутриклеточную сигнализацию, синтез биологически активных соединений.

В норме генерация и распространение АФК сводится к тому, что кислород присоединяется не к окисляемому субстрату, а к отщепленному от субстрата водороду. При нарушении этого процесса происходит прямое окисление субстрата кислородом. Известно, что подобное явление является этиологическим фактором развития ряда хронических болезней, проявляясь в ускорении старения организма, ослаблении иммунитета.

В организме существует ряд веществ, участвующих в регуляции данных процессов. Эти вещества называются антиоксиданты. Среди антиоксидантов принято различать 2 класса: превентивные антиоксиданты (каталаза и др. пероксидазы, агенты, образующие комплексы с металлами), гасящие антиоксиданты (СОД, витамины Е, С).

Учитывая важность данных веществ в организме, целью данного исследования явилось определение содержания и активности ряда антиоксидантов в сыворотке крови здоровых собак.