

УДК 636.93 : 611:13

Т.С. АРТИХОВА

ОСОБЕННОСТИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ МАТКИ НУТРИИ

Для успешного развития пушного звероводства необходимы разносторонние знания не только физиологии, но и морфологии животных. Вместе с тем морфология органов репродуктивной системы с учетом возраста и различных условий содержания практически не исследована у полуводных грызунов и, в частности, у нутрий. Поэтому в задачу исследования на первом этапе работы входило изучение особенностей строения и кровоснабжения матки у этих ценных пушных зверей.

Работа выполнена на 5 нутриях, выращенных при клеточном безводном содержании. Методика работы включала препарирование, морфометрию и инъекцию сосудистого русла цветными массами.

Проведенными исследованиями установлено, что матка у нутрии двойного типа. Правая и левая матки имеют вид слегка извитых трубок, достигающих в длину 9–14 см, в диаметре – 1,5–2 см. Задние концы их тесно сближены и объединены межматочной связкой. шейки маток имеют снаружи вид непарного образования, так как они объединены общим продольным слесем мышечной оболочки.

Кровоснабжение матки осуществляется у нутрий ветвями пупочных артерий. Пупочные артерии берут своё начало у нутрий, в отличие от других разводимых в клетках пушных зверей /1,2,3/ и другого представителя полуводных грызунов – ондатры, не от внутренней подвздошной, а от наружной подвздошной артерии. Маточные артерии являются первыми крупными ветвями пупочных сосудов. Они представляют собой крупные магистральные сосуды, не уступающие по диаметру у взрослых животных таковому самих пупочных артерий. Диаметр маточных артерий у места их отхождения достигает $1,7 \pm 0,10$ мм ($P < 0,001$) у левой и $1,76 \pm 0,15$ мм ($P < 0,001$) у правой артерий. Длина их в целом незначительно уступает длине маток, их дорсальному краю, и варьирует от $8,42 \pm 1,33$ см ($P < 0,01$) у левой артерии и $7,96 \pm 1,18$ см ($P < 0,01$) у правого сосуда. Маточные артерии идут сначала вниз по боковым стенкам влагалищного свода, а затем следуют краниально к трубному концу соответствующей матки, располагаясь между листками их брюшек и будучи при-

крытыми значительным количеством жировой ткани. При этом они идут параллельно дорсальному краю маток, не примыкая к нему на одну треть высоты брыжейки.

От маточных артерий на всем их протяжении отделяются в большом количестве длинные с извитым ходом артериальные ветви к матке. Число их колеблется от 46 до 62 у левой матки и от 39 до 71 у правой. Длина их варьирует в широких пределах и убывает по мере приближения маточной артерии к трубному концу органа. Она колеблется в пределах 2,6-4 мм. Диаметр извитых артериальных ветвей достигает $0,34 \pm 0,04$ мм ($P < 0,001$) у левой и $0,36 \pm 0,03$ мм ($P < 0,001$) у правой матки. На пути к матке часть из этих ветвей формирует сосудистые ветви второго порядка и в ряде случаев анастомозы. Поэтому к стенке матки, со стороны её брыжеечного края, подходят 76-80 артериальных ветвей и возникает соответствующее число сосудистых ворот, в среднем до 4-18 артерий на один см её длины. Это позволяет сделать вывод об обильном кровоснабжении органа и о наличии в его сосудистой системе широких защитно-компенсаторных приспособлений.

З а к л ю ч е н и е. Отличительной особенностью кровоснабжения матки у нутрии является формирование источников её васкуляризации из системы ветвей наружной подвздошной артерии и образования многоканальных связей органа с источником его питания через многочисленные сосудистые ворота, что создает основу для интенсивного интраорганного кровообращения.

1. Анатомия кролика / В.Н.Жеденов, С.С.Бигдан, В.П.Лукьянова и др. - М.: Советская наука, 1957. - 309с.

2. Хонин Г.А. Особенности ветвления внутренних подвздошных артерий у лисиц и норок // Сб. науч. тр. / Омский вет. ин-т. - Омск, 1976. - Т.33. - Вып. I. - С. 35-39.

3. Cotofan V, Coteo, Hritcu V. Contributii privind morfologia organelor genitale femele la nutrie (*Mycocastor coypus*) // Lucrări sti / Inst Agron. U. Ionescu de la Brad. Jan, 1984 Vol 27/28 Ser. Zootehn. - Mod Veter. - P 51-55