

УДК 636.4:611.8

**Экстраорганные артерии суставов грудной конечности свиней****А.А.Мацинович, Витебская государственная академия ветеринарной  
медицины**

Болезни суставов у домашних животных встречаются довольно часто и составляют 10-12% от всей незаразной патологии конечностей. Предпосылкой для успешного лечения этих болезней является знание морфологии суставов. Однако до сих пор остается слабо изученным строение суставов, их кровоснабжение и иннервация. В доступной нам литературе практически нет данных о васкуляризации суставов у домашних животных, особенно у свиней, а имеющиеся данные по этому вопросу в учебных руководствах схематичны и противоречивы.

Целью настоящего исследования явилось изучение артериального русла суставов грудной конечности свиней.

Материалом для исследований служили грудные конечности поросят 1-2-месячного возраста от 5 животных. Исследования проводились методом макро-микротрепарирования с помощью налобной лупы и микроскопа МБС-9. Для препарирования использовался как обычный трупный материал, так и натятый рентгеноконтрастной массой (свинцовый сурик). Последний также подвергался рентгенографическому исследованию.

В результате проведенных исследований установлено, что артериальная кровь к плечевому суставу поступает из двух источников: из подмышечной артерии и надлопаточной артерии. Подмышечная артерия к плечевому суставу отдает одну-две ветви диаметром 2-3 мм. Они разветвляются в капсуле сустава и анастомозируют с ветвями надлопаточной артерии. Последняя отходит не от подмышечной артерии, как у других животных, а от подлопаточной. От неё отходит три-четыре ветви к плечевому суставу. Их диаметр колеблется от 1 до 3 мм. Кроме этих двух источников на двух препаратах наблюдались ветви к плечевому суставу от подлопаточной и грудоспинальной артерии.

Локтевой сустав у свиней также получает кровь от плечевой и коллатеральной локтевой артерии. От плечевой артерии к медиальной поверхности сустава идут две тонкие ветви диаметром 1-2 мм. Коллатеральная локтевая артерия дает к каудальной поверхности сустава от 3 до 5 ветвей диаметром 1-3 мм. Ветви обеих артерий густо ветвятся в капсуле сустава образуя сосудистую сеть. Непостоянно в формировании этой сети принимают участие наружная грудная и межкостная каудальная артерии. Описанное в учебных руководствах

участие в формировании локтевой сосудистой сети поперечной артерии локтя нами не установлено.

Сосудистая сеть запястного сустава свиней по результатам наших исследований формируется ветвями локтевой и срединной артерий. Локтевая артерия является продолжением коллатеральной локтевой артерии ниже локтевого сустава. На каудальной поверхности сустава локтевая артерия отдает две-три ветви к капсуле сустава. Их диаметр 1-3 мм. Срединная артерия участвует в васкуляризации запястного сустава посредством ветвей, отходящих к суставу непосредственно от самой артерии, и за счёт ветвей лучевой артерии. Последняя отдает к дорсальной поверхности сустава два-три артериальных ствола. Впервые нами на трех препаратах выявлено участие в формировании сосудистой сети запястья ветвей глубокой плечевой артерии.

Суставы пальцев снабжаются артериальной кровью из пястных дорсальных артерий. Они в свою очередь берут начало из дорсальной сети запястья, которая формируется ветвями краниальной межкостной артерии, лучевой и локтевой артерий. На уровне путовых суставов к ним отходят по одной, редко две, артериальные ветви. К венечным и копытцевым суставам с дорсальной поверхности подходят ветви от дорсальных специальных пальцевых артерий. Количество их сильно варьирует - от двух до пяти. Суставы пальцев васкуляризируются также и со стороны пальмарных пястных артерий и специальных пальмарных пальцевых артерий. Пальмарные пястные артерии выходят из глубокой пальмарной дуги, образованной ветвями срединной, лучевой и локтевой артерий. От них к пальмарной поверхности путовых суставов отходят одна - две артериальные ветви. Специальные пальмарные пальцевые артерии являются продолжением общих пальмарных пальцевых артерий, берущих начало из поверхностной пальмарной сети. Последняя у свиней образована ветвями срединной и локтевой артерий. Специальные пальмарные пальцевые артерии отдают к соответствующим поверхностям венечных и копытцевых суставов по две-три артериальные ветви.

Подводя итог вышесказанному можно сделать заключение, что кровоснабжение суставов зависит от их сложности и функциональной нагрузки. Так наибольшее количество артериальных сосудов подходят к запястным и пальцевым суставам. Усложнение артериальных сетей в капсулах суставов идет от плечевого сустава к копытцевому.