

УДК 619

ОСОБЕННОСТИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОЗ

*Юдич Г. А., Шишова А. Д., студенты 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Хохлова С. Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *ветеринария, козы, анатомия, артерии, вены.*

Строение и функция отдельных органов и организма в целом могут быть правильно поняты только при точном знании особенностей их сосудистой системы.

Исследуя ход и ветвление кровеносных сосудов, можно заключить, что венозная система молочной железы представлена венами-спутницами, т.е. все вены вымени сопровождаются рядом лежащими артериями и поэтому имеют одинаковые с артериями названия.

В краниальной части молочной железы находится вена и артерия, которые дихотомически делятся в каудальном направлении на правую и левую каудальные выменные вены и артерии. В соответствии с Международной анатомической номенклатурой (1994) их назвали непарная выменная вена и артерия.

Вены молочной железы снабжены клапанами, которые часто встречаются на границе вхождения мелких вен в более крупные, а также по ходу магистральных сосудов [1,4].

Каудальное направление створок клапанов способствует току крови в одну сторону. Это отличает венозную систему коз от таковой у крупного рогатого скота, где, по данным Бариха В.Г., Удовина Г.М. (1972), отток венозной крови из железы осуществляется и в каудальном и в краниальном направлениях.

Исследователями установлено, что источником артериальной кропи для молочной железы коз является парная выменная артерия. Парные выменные артерии входят в каудальные части долей молочной железы краниолатерально от надвыменных лимфатических узлов и пронизывают ее паренхиму в краниальном направлении. В соответствии с международной анатомической номенклатурой (1994) условно выделяют в выменной артерии три сегмента:

I сегмент — от каудального края молочной железы и до места отхождения от него артерии основания вымени;

II сегмент — от места ответвления артерии основания вымени и до краниального края молочной железы;

III сегмент рассматривается как продолжение выменной артерии, т.е. переход в подкожно-брюшную артерию.

Такое условное деление было использовано с целью изучения характера и степени кровоснабжения, разных участков молочной железы.

После входа в молочную железу вблизи каудального ее края выменная артерия отдает артерию основания вымени, каудальную выменную артерию и продолжается как II сегмент выменной артерии.

Далее выменная артерия проходит в краниальном направлении и отдает в двух взаимно перпендикулярных плоскостях ветви, наиболее выраженные из которых идут в сосок вымени. Эти ветви сопровождают молочные ходы и образуют густую длинно-петлистую артериальную сеть с многочисленными анастомозами вокруг ацинусов. [2,3]

В краниальной части молочной железы количество боковых ветвей выменной артерии уменьшается, и она переходит в подкожно-брюшную артерию. [1,2]

Каудальная выменная артерия ответвляется от медиальной стенки выменной артерии и направляется кранио-вентромедиально в донную часть молочной железы. Затем, поворачивая краниально, направляется параллельно одноименной артерии другой доли железы. На всем пути каудальная выменная артерия отдает поперечные ветви, которые, в свою очередь дихотомически делятся и снабжают центральную часть молочной железы. Каудальная выменная артерия в краниальной части молочной железы соединяется с соответствующей артерией противоположной доли и формирует непарную выменную артерию.

Артерия основания вымени отходит от латеральной стенки выменной артерии и направляется вдоль латерального края молочной железы. Артерия основания вымени отдает несколько ветвей, разветвляющихся в строме молочной железы. Эти ветви дихотомически делятся и анастомозируют между собой, образуя коротко петлистые сети, и участвуют в кровоснабжении латеральных частей молочной железы.

Библиографический список:

1. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных: учебно-методический комплекс. Часть 1. Соматические системы. /Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2009. - 113 с.

2. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных. Учебно-методический комплекс. Часть 3. Тесты по анатомии животных / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова. – Ульяновск, 2009. - 130 с.
3. Симанова, Н.Г. Закономерности постнатального морфогенеза нервной системы домашних животных / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Н.П. Перфильева, А.Н. Фасахутдинова, А.А. Степочкин, С.Г. Писалева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы V Международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2013. - С. 146-154
4. Щипакин М. В. Выводная система молочной железы коз зааненской породы в постнатальном онтогенезе // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. 2014. №3.

PECULIARITIES OF BLOOD SUPPLY OF THE MAMMARY GLAND OF GOATS

Yudich G.A., Shishova A. D.

Key words: *veterinary medicine, goats, anatomy, arteries, veins.*

The structure and function of individual organs and the body as a whole can be correctly understood only with accurate knowledge of the features of their vascular system.