

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОРОТНОЙ ВЕНЫ И ВНЕОРГАНЫХ ВЕН ЖЕЛУДКА ОВЕЦ, КОЗ И САЙГАКОВ

В.А. МЕЩЕРЯКОВ

МЕЩЕРЯКОВ Владимир Анатольевич – доцент кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии «ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ», кандидат ветеринарных наук, доцент

Адрес: ул. Серова, 523, г. Ставрополь, РФ, 355019.

Тел. +7(918)762-65-90. E-mail: MENV@inbox.ru

Ключевые слова: овцы, козы, сайгаки, желудок, внеорганные вены, воротная вена, морфология.

В статье приводятся сведения о длине, диаметре и морфологических особенностях внеорганных и воротной вен желудка овец, коз и сайгаков. Табл. 1. Библ. 5.

Правильно судить о функции органов и тканей живых организмов можно только при полном и детальном изучении их структуры, в том числе и сосудистой системы. Сосудистую систему много камерного желудка жвачных животных изучали многие учёные [1-5], но большая часть этих работ посвящена артериальной васкуляризации. Это дало нам основание для акцентирования исследований в области венозной архитектоники желудков овец, коз и сайгаков.

В задачу наших исследований входило наиболее полное описание топографии, хода и слияния внеорганных вен многокамерных желудков овец, коз и сайгаков, а также определение и описание наиболее часто встречающихся типов и вариантов слияния сосудов.

Материалы и методы исследования. Для изучения топографии венозного русла многокамерных желудков был использован материал от 123 животных 3-4 летнего возраста: 67 овец, 29 коз и 27 сайгаков. В работе использовали методы препарирования сосудов, инъекции контрастными веществами, приготовления тотальных препаратов, измерений, статистической обработки полученных данных. Результаты исследований представлены в таблице и изложены в выводах.

Таблица 1 - Длина, диаметр воротной и внеорганных вен желудка овец, коз и сайгаков 3-4 летнего возраста (M±m).

Вены	ОВЦЫ		КОЗЫ		САЙГАКИ	
	Длина, см	Диаметр, мм	Длина, см	Диаметр, мм	Длина, см	Диаметр, мм
1. Желудочно-двенадцатиперстная	3,23±0,29	2,82±0,26	2,97±0,07	2,63±0,07	2,86±0,08	2,82±0,35
2. Селезёночная	5,06±0,013	8,28±0,22	4,0±0,11	5,39±0,23	4,33±0,40	2,73±0,12
3. Общий корень правой рубцовой и селезёночной	1,80±0,51	8,62±0,12	1,60±0,07	5,36±0,05	1,50±0,07	4,99±0,11
4. Желудочно-селезёночная	11,2±0,78	8,7±0,25	10,0±0,29	8,49±0,24	8,33±0,40	8,39±0,23
5. Воротная	4,93±0,68	18,90±0,47	5,21±0,66	17,48±0,35	5,51±0,40	16,11±0,26

P<0.05

Выводы:

1. Желудочно-двенадцатиперстная вена у животных 3-х видов впадает в воротную вену;
2. В желудочно-двенадцатиперстную вену у 19,5% исследованных нами овец, 27,6% коз и 22,3% сайгаков впадает правая желудочная вена
3. Селезёночная вена у животных всех 3-х видов выходит из ворот селезёнки и впадает в общий корень правой рубцовой и селезёночной вен.
4. Общий корень правой рубцовой и селезёночной вен у 91,3% овец открывался в желудочно-селезёночную вену, у 8,7% овец - в воротную вену, у 97,1% коз общий корень правой рубцовой и селезёночной вен впадает в желудочно-селезёночную вену, а у 2,9% коз - в воротную вену; у 92,5% исследованных сайгаков общий корень правой рубцовой и селезёночной вен впадал в желудочно-селезёночную вену, а у 7,5% - в воротную вену.
5. У 20,5% исследованных овец в общий корень правой рубцовой и селезёночной вен впадала левая рубцовая вена;

5. Желудочно-селезёночная вена у овец, коз и сайгаков впадает в воротную вену и образуется после слияния левой желудочной и левой желудочно-сальниковой вен.

6. У 79,5% овец в желудочно-селезёночную вену впадает левая рубцовая вена, в у 91,3% - сеткорубцовая вена, у 35,9% овец в желудочно-селезёночную вену впадает общий корень правой рубцовой и селезёночной вен и очень редко - вена сетки.

7. Воротная вена на висцеральной поверхности погружается в ворота печени в виде короткого сосудистого ствола. Длина сосуда наибольшая у сайгаков, затем идут козы и овцы. Диаметр наибольший у овец, меньше - у коз и сайгаков.

ЛИТЕРАТУРА: 1. Груздев П.В. Сравнительная морфология слизистой оболочки преджелудка и сычуга у овец и сайгаков. / П.В. Груздев, В.А. Мещеряков// Университетская наука – региону: сб. науч. тр. Ставропольского государственного ун – та – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2006. - С 56-57.

2. Шпыгова В.М. Изменение гистоархитектоники стенки правой рубцовой артерии желудка крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе/ В.М. Шпыгова// Тр. Кубанского государственного агроуниверситета – 2008. - № 13. – С. 193-196.

3. Шпыгова В.М. Динамика возрастных изменений толщины стенки левой желудочной и левой желудочно-сальниковой артерий желудка крупного рогатого скота / В.М. Шпыгова// Известия Оренбургского государственного университета. 2008.- Т.4. - № 20-1.- С. 23-25.

4. Бондарь Е.В. Эколого- возрастная детерминированность морфологии рубца косуль/ Е.В. Бондарь// Вестник ветеринарии. – 2005.- Т.32.- №1. – С. 50-53.

5. Бондарь Е.В. Ветвление чревной артерии многокамерного желудка косуль в возрастном аспекте / Е.В. Бондарь// Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе: Матер. 50 науч.конф. «Универитетская наука – региону». – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2005. – С. 43-45.

UDC 619:636.3:611.14:611.3

MORPHOLOGICAL FEATURES portal vein and VNEORGANNYYH VEINS STOMACH sheep, goats and saiga.

V.A. Meshcheryakov

Meshcheryakov Vladimir A. - Associate Professor of parasitology, vetsanekspertizy, anatomy and pathological anatomy FGBOU VPO "Stavropol State Agrarian University", Candidate of Veterinary Science, Associate Professor

Address: ul.Stanichnaya, 54, ap.6, Stavropol, Russian Federation, 355000

Tel. 8 (918) 762-65-90 E-mail: MENV@inbox.ru

Key words: sheep, goats, antelopes, stomach, veins vneorgannyye, gate Vienna, morphology.

Summary: In this article the data length, diameter and morphology -

cal features of mergers and portal vein vneorgannyyh stomach of sheep, goats, and saiga.

Table 1 Bibl.5

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES: 1. Gruzdev P.V. Sravnitel'naya morfologiya predzheludka I sychuga u ovec I saigakov / P.V. Gruzdev, V.A. Meshcheryakov // Universitetskaya nauka - Regionu: sb nauch. Tr. Stavropolskogo gosudarstvennogo un-ta – Stavropol: Izd-vo SGU, 2006. -S 56-57.

2. Shpygova V.M. Izmenenie gistoarhitektoniki stenki pravoy rubcovoy arterii zheludka krupnogo rogatogo skota v postnatalnom ontogeneze/ V.M. Shpygova // Tr. Kubanskogo gosudarstvennogo agrouniversiteta- 2008. - № 13. - S. 193-196.

3. Shpygova V.M. Dynamika vozrastnykh izmeneniy tolschiny stenki levoy zeludochnoy I levoy zeludochno-salnikovoy arteriy zeludka krupnogo rogatogo skota/ V.M. Shpygova // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta. 2008. - T.4. - № 20-1. - S. 23-25.

4. Bondar E.V. Ekologo - vozrastnaya determinirovannost morfologii rubca kosul/ E. V. Bondar// Vestnik veterinarii. – 2005.- T.32. - № 1. – S. 50-53.

5. Bondar E.V. Vetvlenie zhrevnoy arterii mnogokamernogo zeludka kosul v vozrastnom aspekte/ E.V. Bondar// Problemy razvitija biologii I ekologii na Severnom Kavkaze: Mater. 50 nauch. konf. "Univeritetskaya nauka- regionu" – Stavropol: Izd-vo SGU, 2005. - S. 43-45.