

Морфологические особенности строения лимфатических узлов толстого отдела кишечника козы

Д.В. Астафьева, аспирантка, Р.Ш. Тайгузин, д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Интерес к изучению лимфатического русла убойных животных до настоящего времени не ослабевает. Известно, что лимфатические узлы снаружи покрыты соединительнотканной капсулой, от которой в паренхиму узла отходят тонкие перегородки – трабекулы. Паренхима лимфатического

узла представлена скоплениями лимфоидной ткани шаровидной формы (узелками) в корковой зоне лимфоузла и так называемыми мякотными тяжами в его центральной (мозговой) зоне.

По афферентным лимфатическим сосудам лимфа поступает в синусы лимфоузла, по которым она движется в сторону эфферентных сосудов. В ворота лимфатического узла входят артерии и нервы, а выходят из них вены и эфферентные

лимфатические сосуды. Афферентные сосуды вступают в краевой синус лимфоузла по всей его поверхности [1–3].

Изучение лимфатического русла имеет важное значение для проведения обоснованной ветеринарно-санитарной экспертизы туши и внутренних органов. При проведении послеубойного осмотра продуктов убоя коз обычно используют данные топографии лимфатического русла овец, хотя в их строении имеются значительные отличия [4–6].

Материал и методы исследования. Объектами для исследования лимфатического русла толстого кишечника козы послужили 20 органов, полученных от клинически здоровых коз оренбургской пуховой породы (ярочки в возрасте 2 и 2,5 года и 5-месячные козотатки). Возраст животных определяли по первичной документации хозяйства. Материал для работы был получен из АО «Донское» Оренбургской области.

При изучении лимфатического русла толстого кишечника козы были использованы такие методы, как интерстициальная инъекция лимфатического русла синей массой Герота, фотографирование. Полученные морфометрические данные обрабатывали методами статистического анализа.

Результаты исследования. Лимфатическое русло слепой ободочной (рис. 1) и прямой (рис. 2) кишок козы представлено сетями лимфатических капилляров, лимфатических посткапилляров, внутри- и внеорганными сосудами и регионарными лимфатическими узлами. На своём пути лимфатические сосуды сопровождают кровеносные сосуды (рис. 3).

Установлено, что лимфатическое русло слепой кишки представлено подвздошно-слепободочными узлами (рис. 4) серо-коричневого цвета (1–3), которые располагаются в брыжейке слепой кишки между брыжеечным краем кишки и кольцами ободочной кишки. Длина лимфатических узлов слепой кишки колеблется от 3 до 32 мм.

Лимфатическое русло ободочной кишки представлено в её лабиринте лимфатическими узлами светло-коричневого цвета (2–5) длиной от 4 до 37 мм.

Лимфатические узлы прямой кишки (1–4) располагаются в брыжейке по всей длине прямой кишки. Они могут быть расположены либо сгруппированно, либо в линейном порядке (рис. 5). Длина лимфатических узлов прямой кишки варьирует от 4 до 24 мм.

Форма подвздошно-слепободочных лимфатических узлов и лимфатических узлов прямой кишки может быть различной, но в основном они принимают форму вытянутого овала или бобовидную форму.

Также встречаются лимфоузлы необычной формы, например, один лимфатический узел слепой кишки принимает форму конгломерата,

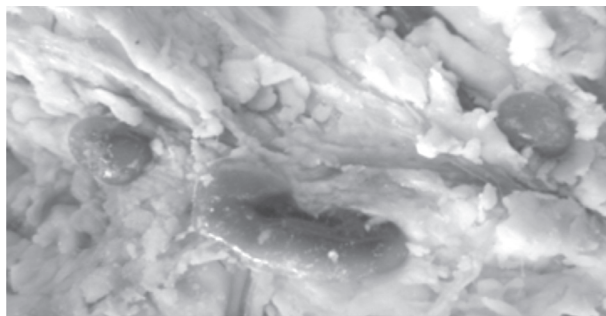


Рис. 1 – Лимфатическое русло слепой кишки. Козотатка, 5 мес.

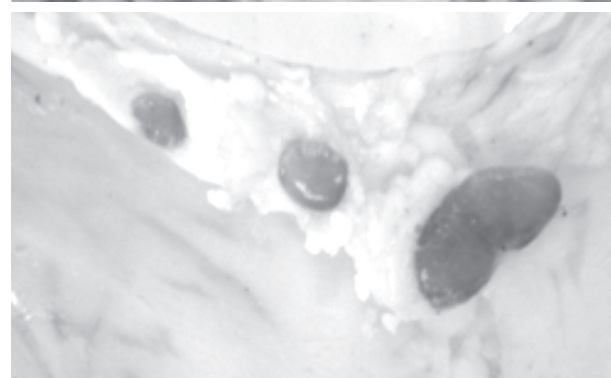


Рис. 2 – Лимфатические сосуды прямой кишки. Ярочка, 2,5 года



Рис. 3 – Лимфатические сосуды слепой кишки. Ярочка, 2,5 года

состоящего из явно отдельных выступающих долей различной формы в виде гороха, боба и овалов (рис. 6), другой лимфоузел – довольно крупный (32 мм), имеющий тело и как бы головку в виде утончённого выступа (рис. 7).



Рис. 4 – Подвздошно-слепободочные лимфатические узлы. Ярочка, 2 года

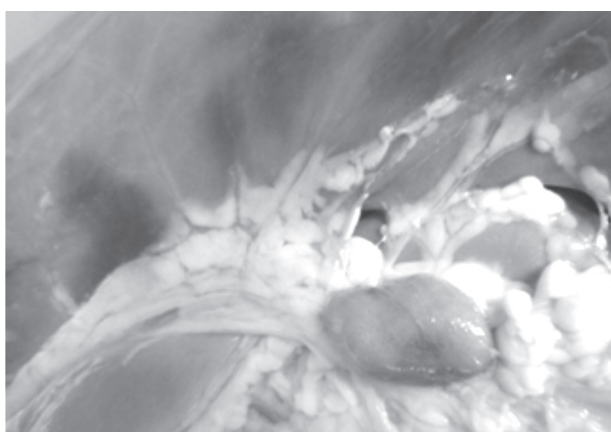


Рис. 5 – Лимфатические узлы прямой кишки. Ярочка, 2,5 года

Таким образом, количество лимфатических узлов слепой кишки варьирует от 2 до 3, ободочной кишки – от 2 до 5 и прямой кишки – от 1 до 4. Лимфатические узлы имеют разнообразную форму и различную величину, а также они могут принимать различное положение по отношению друг к другу.

Литература

1. Газизова А.И., Тожыбаева А.С. Лимфатическое русло двенадцатиперстной кишки овец и коз в 18-месячном возрасте // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. Серия сельскохозяйственных, ветеринарных и биологических наук. 2011. № 1. С. 108–115.
2. Голомако Е.Г. Топография слепой кишки и подвздошно-слепободочных лимфатических узлов овцы // Экология Южной Сибири – 2000 год: II Южно-Сибирская регио-



Рис. 6 – Регионарный лимфатический узел слепой кишки. Ярочка, 2,5 года

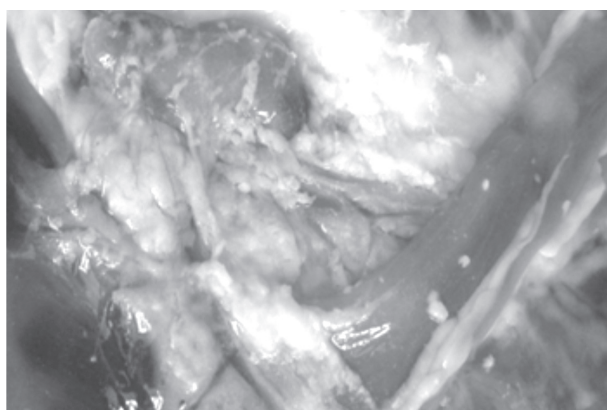
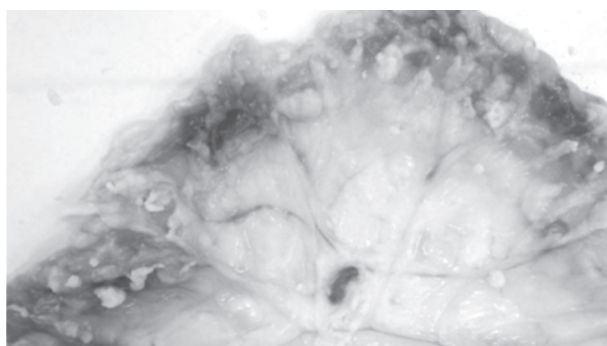


Рис. 7 – Регионарный лимфатический узел слепой кишки. Ярочка, 2,5 года



- нальная конференция студентов и молодых учёных: тез. докладов. Абакан, 1998. 188 с.
3. Чумаков В.Ю. Анатомо-гистологические особенности регионарных лимфатических узлов некоторых органов овец / В.Ю. Чумаков, Е.Ю. Складнева, А.Е. Медкова, М.В. Новицкий, Е.А. Кудашова, В.М. Романов, Р.Э. Красовская, Е.А. Назарова // Фундаментальные исследования. 2004. № 3. С. 127–128.
 4. Окунев Д.А., Тайгузин Р.Ш. Интраорганное лимфатическое русло сетки оренбургской козы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 4 (20). С. 124–127.
 5. Тайгузин Р.Ш., Савилова О.В. Экстраорганное лимфатическое русло тонкого отдела кишечника коз оренбургской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2011. № 3 (31). С. 331–334.
 6. Тайгузин Р.Ш., Хабибуллин Э. Г., Окунев Д. А. Возрастная морфология лимфатической системы лёгких и преджелудков коз оренбургской пуховой породы // Вестник Оренбургского государственного университета. 2006. № 12 (62-2). С. 250–254.