

Мария Сергеевна Кирнос¹, Лия Викторовна Ткаченко², Наталья Борисовна Кочетыгова³, Ольга Евгеньевна Мальцева⁴, Светлана Алексеевна Утц⁵

^{1,2,3,4,5}Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

¹kirarrrrr@yandex.ru

²rabota36@bk.ru

³natasha-aleksenk@mail.ru

⁴o.e.vlasova@ya.ru

⁵utts.lana@mail.ru

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ЖЕЛУДКА КОШЕК В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ В ГРУППЕ ОТ 0 ДО 5 МЕСЯЦЕВ

Цель исследования – изучение особенностей топографии и морфометрии желудочных лимфатических узлов у кошек в возрасте 0–5 месяцев. Задачи: изучить особенность экстраоргана лимфатического русла желудка в возрасте 0–5 месяцев; описать левый и правый желудочный лимфатический узел, двенадцатиперстный лимфатический узел, селезеночный лимфатический узел. Исследование проводили на базе Алтайского государственного аграрного университета, в период с января по сентябрь 2021 г. Объекты исследования – желудки, желудочные лимфатические узлы от 10 кошек и 10 котов в возрасте 0–5 месяцев британской породы, шотландской породы, беспородных. Были проведены: регистрация животных в «Журнале регистрации», патолого-анатомическое вскрытие по методу Шора, описание топографии лимфатических узлов, фотографирование, морфометрические исследования. У 40 % кошек встречались сразу 4 лимфатических узла, у 10 % не было не одного. У котов преобладает наличие сразу 3 лимфатических узлов. При изучении лимфатических узлов желудка в отдельности желудочный лимфатический узел у кошек регистрируется в 90 % случаев круглой формы, у котов в 70 % веретенообразной формы, примерно одинакового размера. Двенадцатиперстный лимфатический узел: у кошек – 60 %, у котов – 20 %. Встречается новая форма – ромбовидная. У котов встречается редко. Селезеночный лимфатический узел – в 40 % случаев встречался как у котов, так и у кошек. У котов размер лимфатического узла значительно больше.

Ключевые слова: лимфатическая система, кошки, желудок, патолого-анатомическое вскрытие, морфология

Для цитирования: Некоторые особенности лимфатических узлов желудка кошек в возрастном аспекте в группе от 0 до 5 месяцев / М.С. Кирнос [и др.] // Вестник КрасГАУ. 2022. № 9. С. 165–170. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-9-165-170.

Maria Sergeevna Kirnos¹, Leah Viktorovna Tkachenko², Natalia Borisovna Kochetygova³, Olga Evgenievna Maltseva⁴, Svetlana Alekseevna Utz⁵

^{1,2,3,4,5}Altai State Agrarian University, Barnaul, Russia

¹kirarrrrr@yandex.ru

²rabota36@bk.ru

³natasha-aleksenk@mail.ru

⁴o.e.vlasova@ya.ru

⁵utts.lana@mail.ru

SOME FEATURES OF THE CATS' STOMACH LYMPH NODES IN AGE ASPECT IN A GROUP FROM 0 TO 5 MONTHS

The purpose of research is to study the features of the topography and morphometry of gastric lymph nodes in cats aged 0–5 months. Tasks: to study the features of the extraorganic lymphatic bed of the stomach at the age of 0–5 months; describe the left and right gastric lymph node, duodenal lymph node, splenic lymph node. The study was carried out on the basis of the Altai State Agrarian University, from January to September 2021. The objects of the study were stomachs, gastric lymph nodes from 10 she-cats and 10 he-cats aged 0–5 months of the British breed, Scottish breed, outbred. The following were carried out: registration of animals in the Registration Book, pathological anatomical autopsy according to the Shor method, description of the topography of the lymph nodes, photography, morphometric studies. 40 % of she-cats had 4 lymph nodes at once, 10 % did not have more than one. In he-cats, the presence of 3 lymph nodes at once predominates. When studying the lymph nodes of the stomach separately, the gastric lymph node in she-cats is recorded in 90 % of cases of a round shape, in he-cats in 70 % of a fusiform shape, approximately the same size. Duodenal lymph node: in she-cats – 60 %, in he-cats – 20 %. There is a new form – diamond-shaped. It is rare in he-cats. In 40 % of cases splenic lymph node was found in both he-cats and she-cats. In he-cats, the size of the lymph node is much larger.

Keywords: lymphatic system, cats, stomach, autopsy, morphology

For citation: Some features of the cats' stomach lymph nodes in age aspect in a group from 0 to 5 months / M.S. Kirnos [et al.] // Bulliten KrasSAU. 2022;(9): 165–170. (In Russ.). DOI: 10.36718/1819-4036-2022-9-165-170.

Введение. Лимфатическая система имеет большое значение в жизнедеятельности организма кошек. Имеются данные о непосредственном участии иммунной системы в развитиях желудочных заболеваний [1], патологии желудочно-кишечного тракта у кошек стоят на одном из первых мест [2–5]. На основании знаний об особенностях топографии и морфометрических данных желудочных лимфатических узлов в практике используется целый арсенал диагностических и лечебных методик [1, 6].

Цель исследований – изучить особенности топографии и морфометрии желудочных лимфатических узлов у кошек в возрасте 0–5 месяцев.

Задачи: изучить особенность экстраорганного лимфатического русла желудка кошек в возрасте 0–5 месяцев; описать левый и правый желудочный лимфатический узел; описать двенадцатиперстный лимфатический узел; описать селезеночный лимфатический узел.

Объекты и методы. Объектами исследования послужили желудки, желудочные лимфатические узлы от 10 кошек и 10 котят в возрасте 0–5 месяцев, британской породы, шотландской породы, беспородные.

Порядок исследования

1. Регистрация животных в «Журнале регистрации» с указанием даты, вида животного, возраста, пола, породы и примечанием.
2. Патолого-анатомическое вскрытие по методу Шора с описанием по общепринятой схеме [5].
3. Описание топографии лимфатических узлов (ЛУ) (в т. ч. с указанием наличия или отсутствия узлов, расположения: правого и (или) левого, их количества, формы).
4. Фотографирование по схеме:
 - общий вид органов в брюшной полости;
 - детальный вид конкретного ЛУ сверху, справа или слева;
 - вид ЛУ, ЛС с линейкой.
5. Морфометрические исследования по схеме (Автандилов Г.Г., 1990).

Результаты и их обсуждение. В данной возрастной группе встречались следующие желудочные лимфатические узлы: правый и левый желудочный лимфатический узел, двенадцатиперстный лимфатический узел, селезеночный лимфатический узел.

Желудочный лимфатический узел

У кошек отмечали в 80 % правый и в 90 % левый желудочный лимфатический узел (рис. 1).

Форма: овальная, круглая.

Размеры: правый желудочный лимфатический узел 7 ± 5 мм, левый желудочный лимфатический узел 8 ± 6 мм.

Особенности: сочетание одинаковой и разной форм правого и левого желудочного лимфатического узла (рис. 2).

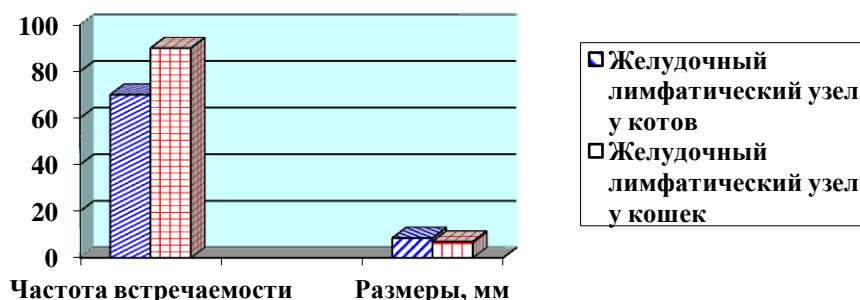


Рис. 1. Частота встречаемости желудочных лимфатических узлов у кошек и котов

У котов правый желудочный лимфатический узел встречался в 70 % случаев, левый желудочный лимфатический узел в 60 %.

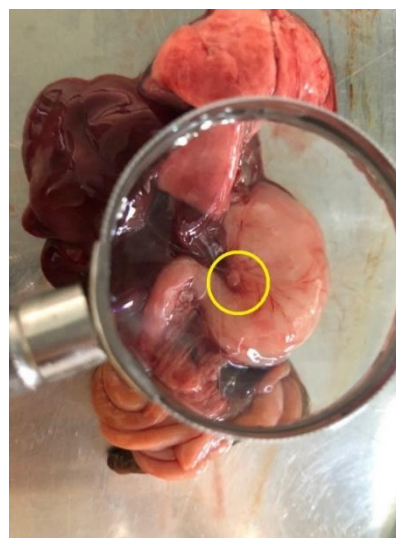
Форма: веретенообразная, овальная.

Размеры: правый желудочный лимфатический узел 8 ± 3 мм, левый желудочный лимфатический узел $8,5 \pm 2$ мм.

Особенности: преобладает овальная форма, примерно одинакового размера правый и левый лимфатический узел (см. рис. 2).



a



b

Рис. 2. Желудочный лимфатический узел:
a – правый желудочный лимфатический узел (кот 5 месяцев);
b – левый желудочный лимфатический узел (кошка 3 месяца)

Двенадцатиперстный лимфатический узел
У кошек двенадцатиперстный лимфатический узел встречался у 60 % (рис. 3).

Форма: круглая, ромбовидная.

Размеры: 6 ± 2 мм.

Особенности: встречается новая форма лимфатического узла – ромбовидная (рис. 4).

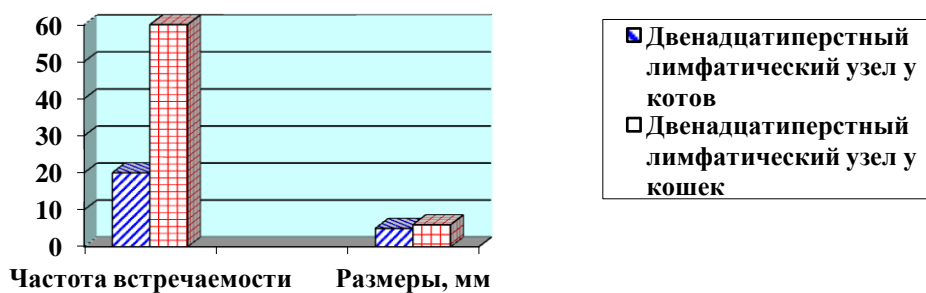


Рис. 3. Частота встречаемости двенадцатиперстных лимфатических узлов у котов и кошек

У котов двенадцатиперстный лимфатический узел встречался у 20 %.
 Форма: круглая.
 Размеры: 5 ± 1 мм.

Особенности: круглой формы, встречаются редко (см. рис. 4).

Селезеночный лимфатический узел
 У кошек и котов в 40 % случаев встречался селезеночный лимфатический узел (рис. 5).



a



b

Рис. 4. Двенадцатиперстный лимфатический узел:
 a – кот, 2 месяца; b – кошка, 5 месяцев

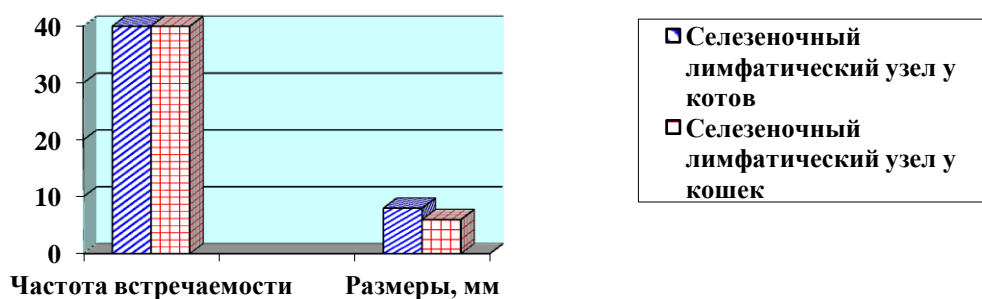


Рис. 5. Частота встречаемости селезеночных лимфатических узлов у котов и кошек

Форма у кошек: продолговатая, круглая.
Размеры у кошек: 6 ± 2 мм.
Особенности: преобладает круглая форма (рис. 6).

Форма у котов: продолговатая с зернистой поверхностью.
Размеры у котов: 8 ± 5 мм.
Особенности: крупные (см. рис. 6).



а



б

Рис. 6. Селезеночный лимфатический узел:
а – кот, 1 месяца; б – кошка, 2 месяца

Заключение

1. У 40 % кошек встречались сразу 4 лимфатических узла, у 10 % не было ни одного. У котят преобладает наличие сразу 3 лимфатических узлов.

2. Желудочный лимфатический узел у кошек регистрируется в 90 % случаев, круглой формы, у котят – в 70 %, веретенообразной формой, примерно одинакового размера.

3. Двенадцатиперстный лимфатический узел: у кошек 60 %, у котят 20 %. Встречается новая форма – ромбовидная. У котят встречается редко.

4. Селезеночный лимфатический узел: в 40 % случаев встречался как у котят, так и кошек. У котят размер лимфатического узла значительно больше.

Список источников

1. КорABLEVA М.С., ТКАЧЕНКО Л.В. Некоторые особенности топографии желудка кошек в возрасте от 0 до 5 месяцев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 12. С. 70–74.

2. Климов А.Ф., Акаевский А.И. Анатомия домашних животных. 7-е изд., стер. СПб.: Лань, 2004.

3. Акаевский А.И., Юдичев Ю.Ф., Селезнев С.Б. Анатомия домашних животных. 6-е изд., испр. и доп. М.: Аквариум-Принт, 2009. С. 483–485, 511–513.

4. КорABLEVA М.С., ТКАЧЕНКО Л.В. Некоторые особенности форм лимфатических узлов желудка кошек // Аграрная наука – сельскому хозяйству: сб. мат-лов XVI Междунар. науч.-практ. конф. В 2 кн. Кн. 2. Барнаул, 2021. С. 167–168.

5. Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных. М.: Колос, 2000. 400 с.

6. Some features of gastric lymph glands in female and male cats of the British breed / M.S. KorABLEVA [et al.] / International Scientific and Practical Conference “Fundamental and Applied Research in Biology and Agriculture: Current Issues, Achievements and Innovations”. Volume 254, 2021. 08017. DOI: 10.1051/e3sconf/202125408017.

References

1. Korableva M.S., Tkachenko L.V. Nekotorye osobennosti topografii zheludka koshek v vozraste ot 0 do 5 mesyacev // Vestnik Altajskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2020. № 12. S. 70–74.
2. Klimov A.F., Akaevskij A.I. Anatomiya domashnih zivotnyh. 7-e izd., ster. SPb.: Lan', 2004.
3. Akaevskij A.I., Yudichev Yu.F., Seleznev S.B. Anatomiya domashnih zivotnyh. 6-e izd., ispr. i dop. M.: Akvarium-Print, 2009. S. 483–485, 511–513.
4. Korableva M.S., Tkachenko L.V. Nekotorye osobennosti form limfaticeskikh uzlov zheludka koshek // Agrarnaya nauka – sel'skomu hozyajstvu: sb. mat-lov XVI Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. V 2 kn. Kn. 2. Barnaul, 2021. S. 167–168.
5. Zharov A.V., Ivanov I.V., Strel'nikov A.P. Vskrytie i patomorfologicheskaya diagnostika boleznej zivotnyh. M.: Kolos, 2000. 400 s.
6. Some features of gastric lymph glands in female and male cats of the British breed / M.S. Korableva [et al.] / International Scientific and Practical Conference "Fundamental and Applied Research in Biology and Agriculture: Current Issues, Achievements and Innovations". Volume 254, 2021. 08017. DOI: 10.1051/e3sconf/202125408017.

Статья принята к публикации 24.08.2022 / The article accepted for publication 24.08.2022.

Информация об авторах:

Мария Сергеевна Кирнос¹, ассистент кафедры терапии и фармакологии

Лия Викторовна Ткаченко², доцент кафедры морфологии, хирургии и акушерства, доктор биологических наук, доцент

Наталья Борисовна Кочетыгова³, старший преподаватель кафедры морфологии, хирургии и акушерства, кандидат ветеринарных наук

Ольга Евгеньевна Мальцева⁴, доцент кафедры морфологии, хирургии и акушерства, кандидат биологических наук, доцент

Светлана Алексеевна Утц⁵, старший преподаватель кафедры терапии и фармакологии, кандидат ветеринарных наук

Information about the authors:

Maria Sergeevna Kirnos¹, Assistant at the Department of Therapy and Pharmacology

Leah Viktorovna Tkachenko², Associate Professor at the Department of Morphology, Surgery and Obstetrics, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor

Natalia Borisovna Kochetygova³, Senior Lecturer at the Department of Morphology, Surgery and Obstetrics, Candidate of Veterinary Sciences

Olga Evgenievna Maltseva⁴, Associate Professor at the Department of Morphology, Surgery and Obstetrics, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Svetlana Alekseevna Utz⁵, Senior Lecturer, Department of Therapy and Pharmacology, Candidate of Veterinary Sciences