

УДК 611.088.52:611.611.132:599.742.7
<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-358-4-21-25>
исследования/research

Зеленевский Н.В.,
Щипакин М.В.,
Былинская Д.С.,
Хватов В.А.,
Васильев Д.В.

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 196084, Россия,
г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
E-mail: znvprof@mail.ru

Ключевые слова: рысь евразийская, кошка домашняя, васкуляризация, дуга аорты, шея, грудная клетка

Для цитирования: Зеленевский Н.В.,
Щипакин М.В., Былинская Д.С., Хватов В.А.,
Васильев Д.В. Рентгенографическая локация дуги аорты и ее ветвей у кошки домашней и рыси евразийской. Аграрная наука. 2022; 358 (4): 21–25.

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-358-43-21-25>

Авторы в равной степени принимали участие в написании рукописи, несут равную ответственность за plagiarism и представленные данные.

Авторы объявили, что нет никаких конфликтов интересов.

Nikolay V. Zelenevsky,
Mikhail V. Shchipakin,
Darya S. Bylinskaya,
Viktor A. Khvatov,
Dmitry V. Vasilev

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, 196084, Russian Federation,
St. Petersburg, Chernihiv st., 5
Email: znvprof@mail.ru

Key words: евразийская рысь, домашняя кошка, васкуляризация, дуга аорты, шея, грудная клетка

For citation: Zelenevsky N.V., Shchipakin M.V., Bylinskaya D.S., Khvatov V.A., Vasilev D.V. Radiographic location of the aortic arch and its branches in domestic cats and eurasian lynx. Agrarian Science. 2022; 358 (4): 21–25. (In Russ.)

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-358-4-21-25>

The authors were equally involved in writing the manuscript and bear the equal responsibility for plagiarism and presented data.

The authors declare no conflict of interest.

Рентгенографическая локация дуги аорты и ее ветвей у кошки домашней и рыси евразийской

РЕЗЮМЕ

Актуальность. Кошка домашняя (*Felis catus*) и рысь евразийская (*Lynx lynx*) относятся к одному семейству — кошачьи, отряду хищные. Кошка одомашнена более 10 тысяч лет назад. Рысь является наиболее перспективным животным для доместикации. Она успешно разводится в звероводческих хозяйствах и, что уже не редкость, содержится частными владельцами как домашнее животное. При этом анатомия этих животных до настоящего времени не изучена. Это значительно затрудняет возможность оказания врачебной помощи и не позволяет проследить изменения органов при интенсивном антропогенном воздействии на организм в процессе доместикации. В связи с этим изучение морфологии рыси евразийской является весьма актуальным и своевременным. Материал для исследований (11 трупов рыси евразийской) получен в охотничих хозяйствах Северо-Западного региона Российской Федерации. Трупы кошки домашней (метисы) получены из ветеринарных клиник Санкт-Петербурга (изучено 15 животных).

Методы. При исследовании использован комплекс современных и традиционных методов: тонкое анатомическое препарирование, ангиорентгенография, компьютерная томография; изготовление коррозионных и просветленных сосудистых препаратов, морфометрия и фотографирование.

Результаты. Кошка домашняя (*Felis catus*) и рысь евразийская (*Lynx lynx*) имеют существенные различия в топографии и ветвлении дуги аорты и грудной аорты, несмотря на близкое родство в систематике. Для рыси евразийской характерно наличие плечеголовного ствола и ствола общих сонных артерий. Подобные сосудистые структуры отсутствуют у кошки домашней. Для них установлено наличие плечеголовной артерии и самостоятельное отхождение правой и левой общих сонных артерий, без образования общего ствола. Одновременно констатируем, что некоторым магистральным транспортным артериальным сосудам и их ветвям у этих животных присущи общие принципы локации. Данная закономерность определена для позвоночной, внутренней и наружной грудной артерии, включая их ветви первого порядка.

Radiographic location of the aortic arch and its branches in domestic cats and eurasian lynx

ABSTRACT

Relevance. The domestic cat (*Felis catus*) and the eurasian lynx (*Lynx lynx*) belong to the same family — feline, predatory order. The cat was domesticated more than 10 thousand years ago. Lynx is the most promising animal for domestication. It is successfully bred in fur farms and, which is no longer uncommon, is kept by private owners as a pet. At the same time, the anatomy of these animals has not been studied to date. This makes it much more difficult to provide medical care and does not allow us to trace changes in organs with intensive anthropogenic impact on the body during domestication. In this regard, the study of the morphology of the eurasian lynx is very relevant and timely. Material for research (11 eurasian lynx corpses) was obtained in hunting farms of the North-Western region of the Russian Federation. Corpses of a domestic cat (mestizos) were obtained from veterinary clinics of St. Petersburg (15 animals studied).

Methods. A complex of modern and traditional methods was used in the study: fine anatomical dissection, angiorengeography, computed tomography; production of corrosive and enlightened vascular preparations, morphometry and photographing.

Results. The domestic cat (*Felis catus*) and the eurasian lynx (*Lynx lynx*) have significant differences in the topography and branching of the aortic arch and thoracic aorta, despite the close relationship in taxonomy. The eurasian lynx is characterized by the presence of a brachiocephalic trunk and a trunk of common carotid arteries. Similar vascular structures are absent in a domestic cat. For them, the presence of the brachiocephalic artery and the independent departure of the right and left common carotid arteries, without the formation of a common trunk, was established. At the same time, we state that some main arterial transport vessels and their branches in these animals have common principles of location. This pattern has been determined for the vertebral, internal and external thoracic arteries, including their branches of the first order.

Поступила: 5 апреля 2022
Принята к публикации: 28 апреля 2022

Received: 5 April 2022
Accepted: 28 April 2022

Введение

Процесс доместикации продолжается. В настоящее время пристальное внимание обращено на рысь евразийскую как редкое животное, занесенное в отечественную «Красную книгу». Кроме того, этот вид выращивается в условиях крупных звероводческих ферм с целью получению ценного меха. К тому же эти млекопитающие часто содержатся как домашние питомцы. При этом анатомия этих хищных млекопитающих до настоящего времени остается мало изученной [1]. Это в значительной степени затрудняет оказание им врачебной ветеринарной помощи, а определить результат интенсивного антропогенного воздействие на организм этих животных при выращивании их в домашних условиях и содержания в клетках в звероводческих хозяйствах не представляется возможным без знаний нормы в строении отдельных органов, включая закономерности их васкуляризации [2]. Частично понять и оценить некоторые последствия доместикации можно, на наш взгляд, проведя изучение сравнительной морфологии кошки домашней и рыси евразийской [3].

Материал и методы

Исследование проведены на кадаверном материале (трупы рыси евразийской — *Lynx lynx*), полученном в охотничих хозяйствах Северо-Западного региона Российской Федерации (всего изучено 11 животных). Трупы кошки домашней получали из ветеринарных клиник Санкт-Петербурга (изучено 15 животных). Исследования проводились в лабораториях Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» с 2010 по 2022 годы.

При проведении исследований по определению синтопии магистральных кровеносных сосудов использовали комплекс современных и традиционных методов исследования: убыстренная мацерация, тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенография, компьютерная томография с последующим изготовлением 3D-модели; приготовление коррозионных и просветленных сосудистых препаратов, морфометрия, фотографирование и графическая реконструкция [4, 5, 6, 7].

Результаты

Нашиими исследованиями было установлено, что у кошки домашней и рыси евразийской сердце (*cor, s. kardia*) — полый мышечный орган округлой формы с притупленной верхушкой, на которой отчетливо выступает завиток, образованный пучками мышечных волокон. Оно расположено в околосердечной полости у кошки домашней в области от 6-го до 9-го, а у рыси евразийской — 4–6-го ребер. У кошки домашней продольная ось сердца располагается в дорсальной плоскости, сердце прилежит к грудине выпуклым краем

правого желудочка. Продольная ось сердца у рыси евразийской располагается косо каудовентрально.

Для сердца кошки и рыси евразийской характерен левовенечный тип кровоснабжения: диаметр левой венечной артерии у кошки колеблется в зависимости от породы в пределах от 2,71 до 4,94 мм, а правой — от 1,28 до 3,11 мм. У годовалой рыси евразийской диаметр левой венечной артерии равен $5,42 \pm 1,22$ мм, а правой — не превышает 3,72 мм.

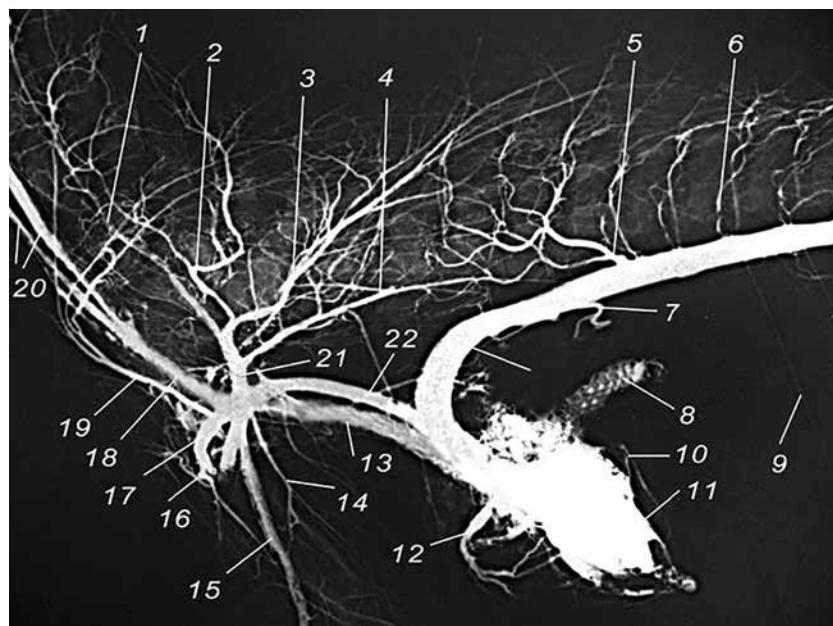
Дуга аорты (*arcus aortae*) рыси евразийской выходит из левого желудочка сердца, лежит между листками прекардиального средостенья, образуя пологую петлю. На уровне седьмого ребра она листками средостенья и межреберными артериями прикрепляется к позвоночному столбу. Из дуги аорты в крациальному направлении отходит крупный плечеголовной ствол (*truncus brachiocephalicus*). На уровне первого межреберья от него отходит правая подключичная артерия (*a. subclavia dextra*), а продолжающийся сосуд получает название плечеголовная артерия (*a. brachiocephalica*).

От нее в крациальному направлении отходит общий ствол сонных артерий (*truncus bicaroticus*), а продолжающаяся сосудистая магистраль получает название левая подключичная артерия (*a. subclavia sinistra*).

У кошки домашней в связи с узкой вытянутой грудной клеткой и горизонтальным расположением продольной оси сердца дугу аорты оправданно разделить на восходящее и нисходящее колено. Первое из них начинается над полуулканными клапанами аорты и проходит между

Рис. 1. Дуга аорты рыси евразийской (вазорентгенограмма, инъекция сосудов свинцовыми суриком): 1 — позвоночная артерия; 2 — глубокая шейная артерия; 3 — попечная шейная артерия; 4 — краиальная самая передняя межреберная артерия; 5 — каудальная самая передняя межреберная артерия; 6 — дорсальная ветвь межреберной артерии; 7 — пищеводная артерия; 8 — каудальная полая вена; 9 — межреберная артерия; 10, 12 — венечные артерии; 11 — полость левого желудочка; 13 — краиальная полая вена; 14 — внутренняя грудная артерия; 15, 17 — правая и левая подключичные артерии; 16 — плечеголовной ствол; 18 — общий ствол общих сонных артерий; 19 — поверхностная шейная артерия; 20 — правая и левая общие сонные артерии; 21 — подключичная артерия; 22 — плечеголовной ствол

Fig. 1. The aortic arch of the eurasian lynx (vasorentgenogram, injection of vessels with lead meerkat): 1 — vertebral artery; 2 — deep cervical artery; 3 — transverse cervical artery; 4 — cranial most anterior intercostal artery; 5 — caudal most anterior intercostal artery; 6 — dorsal branch of intercostal artery; 7 — esophageal artery; 8 — caudal vena cava; 9 — intercostal artery; 10, 12 — coronary arteries; 11 — left ventricular cavity; 13 — cranial vena cava; 14 — internal thoracic artery; 15, 17 — right and left subclavian arteries; 16 — brachial trunk; 18 — common trunk of common carotid arteries; 19 — superficial cervical artery; 20 — right and left common carotid arteries; 21 — subclavian artery; 22 — brachial trunk



листками прекардиального средостеня над грудной частью тимуса параллельно грудине. Окончание восходящего колена выражено в виде крутого изгиба, расположенного на уровне пятого ребра. Здесь дуга аорты резко поворачивает дорсокаудально, прикрепляясь к позвоночному столбу листками средостеня и межреберными артериями. В дальнейшем она получает название *грудная аорта (aorta thoracica)*. От нее отходят межреберные ветви, питающие органы грудной стенки, и бронхиальная артерия, доставляющая артериальную кровь к легким.

На вершине изгиба от дуги аорты краинально от магистрального сосуда, обозначенного как изгиб дуги аорты, отходит ветвь — *плечеголовная артерия (a. subclavia sinistra)*. Диаметр ее у кошки домашней в 2,0–2,5 раза меньше аналогичного показателя сосудистой магистрали. Пройдя краинально расстояние в одно межреберье, от нее вправо под острым углом отходит правая общая сонная артерия (*a. carotis communis dextra*).

В дальнейшем левая подключичная артерия кошки домашней направляется к выходу из грудной полости и на уровне середины хода отдает под острым углом левую общую сонную артерию (*a. carotis communis sinistra*).

Правая подключичная артерия (*a. subclavia dextra*) отходит самостоятельно от изгиба дуги аорты дорсальное устья плечеголовной артерии на 1,0–1,5 см. Данный сосуд является транзитным на участке от устья до уровня первого ребра.

У кошки домашней и рыси евразийской на уровне первого межреберья или первого ребра от правой и левой подключичных артерий отходят следующие крупные парные правая и левая ветви первого порядка:

- *позвоночные артерии (a. vertebralis)* направляются в соответствующие поперечные каналы шейных позвонков, в составе которых достигают затылочно-атлантического сустава. По ходу они отдают дорсальные, центральные и спинномозговые ветви, питающие мышцы позвоночного столба и участок спинного мозга, расположенные в области шеи;

- *поперечная шейная артерия (a. transversa colli)* проникает в область холки впереди шейки первого ребра (редко через первое межреберье), проходит по медиальной поверхности шейной части зубчатой центральной мышцы и васкуляризирует: зубчатую центральную, ромбовидную, трапециевидную мышцы, длиннейшие мышцы спины и шеи, остистые, полуостистые и многораздельные мышцы;

- *глубокая шейная артерия (a. cervicalis profunda)* покидает грудную полость общим стволом с предыдущим сосудом и васкуляризирует шейные части мышц плечевого пояса, а также дорсальные мышцы позвоночного столба этой области;

- *поверхностная шейная артерия (a. cervicalis superficialis)* — у рыси это относительно крупный в диаметре сосуд. Артерия лежит на латеральной поверхности грудино-подъязычной мышцы. На уровне шестого шейного позвонка она дихотомически делится на мышечные ветви, васкуляризирующие плечеголовную, шейную часть трапециевидной мышцы, глубокий сжиматель шеи и платизму;

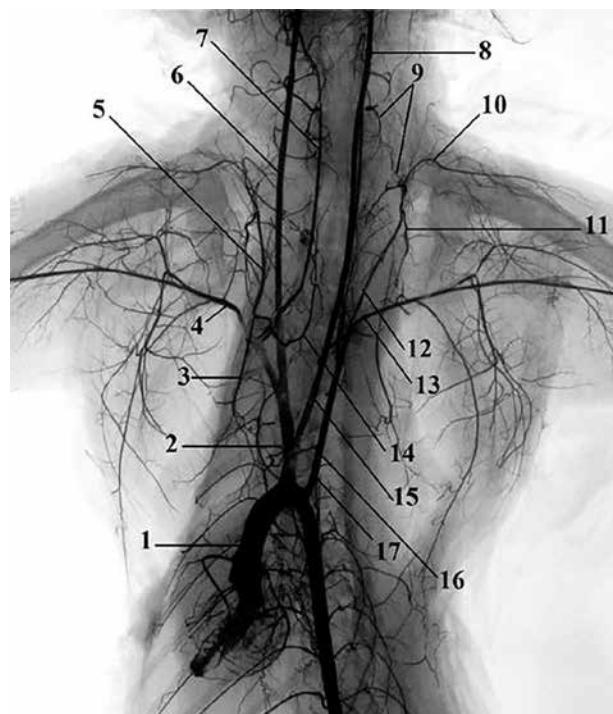
- *внутренняя грудная артерия (a. thoracica interna)* развита у рыси хорошо. Она отходит в каудовентральном направлении медиальнее грудинного конца первого ребра, погружаясь под поперечную грудную мышцу. Под ней она доходит до шестого-седьмого ребра. По ходу от артериальной сосудистой магистрали отходят тонкие ветви в грудную долю тимуса, средостение, пе-

Рис. 2. Дуга аорты и ее ветви кошки домашней.

Вазорентгенограмма. Инъекция сосудов свинцовыми суриком: 1 — дуга аорты; 2 — плечеголовная артерия; 3 — глубокая грудная артерия; 4 — правая подключичная артерия; 5 — поперечная шейная артерия; 6 — правая общая сонная артерия; 7 — правая позвоночная артерия; 8 — левая общая сонная артерия; 9 — восходящая шейная артерия; 10 — нисходящая ветвь плечешейного ствола; 11 — поперечная лопаточная артерия; 12 — плечешейный ствол; 13, 17 — левая подключичная артерия; 14 — глубокая шейная артерия; 15 — левая общая сонная артерия; 16 — артериальная ветвь средостения

Fig. 2. The aortic arch and its branches of a domestic cat.

Vasorentgenogram. Injection of vessels with lead meerkat: 1 — aortic arch; 2 — brachiocephalic artery; 3 — deep thoracic artery; 4 — right subclavian artery; 5 — transverse cervical artery; 6 — right common carotid artery; 7 — right vertebral artery; 8 — left common carotid artery; 9 — ascending cervical artery; 10 — descending branch of the brachial trunk; 11 — transverse scapular artery; 12 — brachial trunk; 13, 17 — left subclavian artery; 14 — deep cervical artery; 15 — left common carotid artery; 16 — arterial branch of the mediastinum



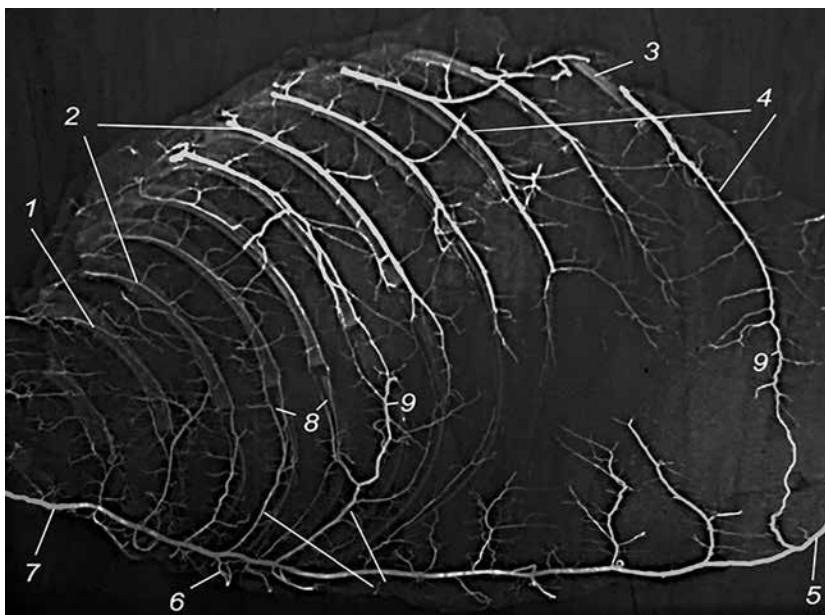
рикард и поперечную грудную мышцу. Более крупными артериальными ветвями внутренней грудной артерии являются: *прободающие ветви (rami perforantes)*, проникающие между центральными концами реберных хрящей к грудным мышцам; *центральные межреберные артерии (aa. intercostales ventrales)*, проходящие в дорсальном направлении до соединения с *дорсальными межреберными артериями*, питающие кожу и мышцы грудной стенки; *околосердечно-диафрагмальная артерия (a. pericardiophrenica)*, питающая околосердечную сумку и небольшой участок диафрагмы, а также *мышечно-диафрагмальная артерия (a. musculophrenica)*. Последний из указанных сосудов идет в реберную часть диафрагмы. Она соединяется крупной анастомотической ветвью с дорсальной межреберной артерией, принимая участие в васкуляризации прямой мышцы живота. Конечная ветвь внутренней грудной артерии проникает между реберной дугой и мечевидным хрящом грудины в брюшную стенку, получая название *краинальная надчревная артерия (a. epigastrica cranialis)*.

Она лежит между поперечной и прямой мышцами живота, васкуляризирует их и молочные железы, а в области пупка (umbo) анастомозирует с каудальной

Рис. 3. Артерии грудной стенки рыси евразийской. Возраст — 24 месяца.

Вазорентгенограмма. Инъекция сосудов свинцовыми суриком: 1 — четвертое ребро; 2, 4 — межреберные артерии; 3 — тринадцатое ребро; 5 — краинальная надчревная артерия; 6 — прободающие ветви; 7 — внутренняя грудная артерия; 8 — реберные хрящи; 9 — анастомозы

Fig. 3. Arteries of the thoracic wall of the eurasian lynx. Age — 24 months. Vasorentgenogram. Injection of vessels with lead meerkat: 1 — the fourth rib; 2, 4 — intercostal arteries; 3 — the thirteenth rib; 5 — cranial epigastric artery; 6 — perforating branches; 7 — internal thoracic artery; 8 — costal cartilages; 9 — anastomoses



надчревной артерией. Так с вентральной поверхности замыкается окольный путь коллатерального кровотока, параллельный аорте;

— наружная грудная артерия (*a. thoracica externa*) — последний сосуд, отходящий от подключичной артерии. У рыси евразийской она часто бывает двойной; начинается на краинолатеральной поверхности под-

ключичной артерии и проходит по наружной поверхности грудино-гого конца первого ребра. Короткий ствол сосуда практически сразу дихотомически делится на восходящую и нисходящую ветви. Из них наиболее крупная первая: она васкуляризирует ключично-плечевую и дельтовидную мышцы. Вторая ветвь снабжает артериальной кровью переднюю часть поверхностной грудной мышцы и кожу области плеча. Дорсальные ветви второго порядка нисходящей ветви наружной грудной артерии соединяются анастомозами с прободающими ветвями внутренней грудной артерии.

У кошки домашней и рыси евразийской после отхождения наружной грудной артерии подключичная артерия меняет название на подмышечную артерию (*a. axillaris*) и переходит на грудную конечность.

Выводы

Кошка домашняя (*Felis catus*) и рысь евразийская (*Lynx lynx*) относятся к одному семейству — кошачьи, отряду хищные. Несмотря на столь близкое родство по систематике, они имеют существенные различия в топографии и ветвлении

дуги аорты и грудной аорты. Для рыси евразийской характерно наличие плечеголовного ствола и ствола общих сонных артерий. Подобные сосудистые структуры отсутствуют у кошки домашней. Для них характерно наличие плечеголовной артерии и самостоятельное отхождение правой и левой общих сонных артерий, без образования общего ствола.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васильев, Д. В. Анатомия сердца рыси евразийской / Д. В. Васильев, Н. В. Зеленевский // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. — 2015. — № 1. — С. 140–143. [Vasiliev, D. V. Anatomy of the heart of the Eurasian lynx / D. V. Vasiliev, N. V. Zelenevsky // Issues of regulatory regulation in veterinary medicine. — 2015. — № 1. — pp. 140–143].

2. Гасангусейнова, Э. К. Оценка структурных преобразований скелета американской норки при клеточном режиме содержания / Э. К. Гасангусейнова, В. В. Степанишин, Г. В. Кондратов // Актуальные вопросы биологии, биотехнологии, ветеринарии, зоотехнии, товароведения и переработки сырья животного и растительного происхождения, Москва, 01 апреля 2021 года. — Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К. И. Скрибина», 2021. — С. 126–127 [Gasanguseinova, E. K. Assessment of structural transformations of the skeleton of the American mink in the cellular regime of maintenance / E. K. Gasanguseinova, V. V. Stepanishin, G. V. Kondratov // Topical issues of biology, biotechnology, veterinary medicine, animal science, commodity science and processing of raw materials of animal and vegetable origin, Moscow, April 01, 2021. — Moscow: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology — MBA named after K.I. Scriabin", 2021. — pp. 126–127].

3. Слесаренко, Н. А. Анатомия собаки: Соматические системы / Н. А. Слесаренко, Н. В. Бабичев, Е. С. Дурткаринов, Ф.

Р. Капустин. — Санкт-Петербург: Издательство "Лань", 2003. — 96 с. [Slesarenko, N. A. Anatomy of a dog: Somatic systems / N. A. Slesarenko, N. V. Babichev, E. S. Durtkarinov, F. R. Kapustin. — St. Petersburg: Publishing House "Lan", 2003. — 96 p].

4. Былинская, Д. С. Методика двухсторонней ангиографии органов головы, головного мозга и шеи животных / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Ю. Ю. Бартенева, Д. В. Васильев // Современные проблемы и перспективы исследований в анатомии и гистологии животных, Витебск, 31 октября — 01 2019 года / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Самаркандский институт ветеринарной медицины. — Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины ", 2019. — С. 5–6. [Bylinskaya, D. S. Technique of bilateral angiography of the organs of the head, brain and neck of animals / D. S. Bylinskaya, M. V. Shchipakin, Yu. Yu. Barteneva, D. V. Vasiliev // Modern problems and prospects of research in animal anatomy and histology, Vitebsk, October 31 — 01, 2019 / Ministry of Agriculture and Food Republic of Belarus, Educational Institution "Vitebsk Order "Badge of Honor" State Academy of Veterinary Medicine", Samarkand Institute of Veterinary Medicine. — Vitebsk: Educational institution "Vitebsk Order "Badge of Honor" State Academy of Veterinary Medicine ", 2019. — p. 5–6].

5. Глушонок, С. С. Морфология кровеносного русла легких овцы породы Дорпер на этапах постнатального онтогенеза / С. С. Глушонок, М. В. Щипакин // Международный вестник ветеринарии. — 2020. — № 1. — С. 96–100. [Glushonok, S. S.

Morphology of the bloodstream of the lungs of sheep of the Dorper breed at the stages of postnatal ontogenesis / S. S. Glushonok, M. V. Shchipakin // International Bulletin of Veterinary Medicine. — 2020. — № 1. — pp. 96–100].

6. Тарасевич В.Н. Особенности артериального кровоснабжения сердца у байкальской нерпы / В.Н. Тарасевич, Н.И. Рядинская // Вестник ИрГСХА. — п. Молодежный: изд-во Иркутский ГАУ. — 2020. — №97. — С. 145–154. [Tarasevich V.N. Features of arterial blood supply to the heart of the Baikal seal / V.N. Tarasevich, N.I. Ryadinskaya // Bulletin of the IrGSHA. — P. Molodezhny: publishing house of the Irkutsk State University. —

2020. — № 97. — pp. 145–154].

7. Тарасевич В.Н. Васкуляризация сердца у байкальской нерпы / В.Н. Тарасевич // Материалы XIII Международной научно-практической конференции молодых ученых. Инновационные тенденции развития Российской науки (8–9 апреля 2020 г.). — Красноярск. — 2020. — С. 96–98. [Tarasevich.N. Vascularization of the heart in the Baikal seal / V.N. Tarasevich // Materials of the XIII scientific and Practical International Conference of Young Scientists. Innovative trends in the development of Russian science (April 8–9, 2020). — Krasnoyarsk. — 2020. — pp. 96–98].

ОБ АВТОРАХ:

Зеленевский Николай Вячеславович, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры анатомии животных
ORCID 0000-0001-6679-6978

Щипакин Михаил Валентинович, доктор ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии животных
ORCID 0000-0002-2960-3222

Былинская Дарья Сергеевна, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии животных
ORCID 0000-0001-9997-5630

Хватов Виктор Александрович, кандидат ветеринарных наук, ассистент кафедры анатомии животных
ORCID 0000-0001-5799-0816

Васильев Дмитрий Владиславович, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии животных
ORCID 0000-0002-9496-6433

ABOUT THE AUTHORS:

Zelenevsky Nikolay Vyacheslavovich, Doctor of Veterinary Sciences, Professor of the Department of Animal Anatomy
ORCID 0000-0001-6679-6978

Shchipakin Mikhail Valentinovich, Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Animal Anatomy
ORCID 0000-0002-2960-3222

Bylinskaya Darya Sergeevna, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Animal Anatomy
ORCID 0000-0001-9997-5630

Khatov Viktor Aleksandrovich, Candidate of Veterinary Sciences, Assistant of the Department of Animal Anatomy
ORCID 0000-0001-5799-0816

Vasiliev Dmitry Vladislavovich, Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Animal Anatomy
ORCID 0000-0002-9496-6433

НОВОСТИ•НОВОСТИ•НОВОСТИ•НОВОСТИ•НОВОСТИ•



В комитет ГД РФ внесена поправка о добровольном учете и маркировке домашних животных

Первый зампредседателя комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды В.В. Бурматов внес в комитет ГД РФ по аграрным вопросам поправку об учете и маркировке домашних животных, сообщило РИА Новости. Поправка вносится ко второму чтению правительственного законопроекта об обязательной маркировке сельхозживотных.

В частности, в документе уточняется, что учет и маркировка животных, принадлежащих гражданам и не относящихся к сельскохозяйственным, является добровольным действием.

В настоящее время в России нет инфраструктуры, которая позволила бы одновременно зарегистрировать 60 млн домашних питомцев, заявил В.В. Бурматов. «Мы рассчитываем, что на условиях добровольности это коснется примерно 10–15 миллионов домашних животных. А дальше, когда инфраструктура будет выстроена Россельхознадзором, мы к этому законопроекту вернемся и уже сделаем эту регистрацию всеобщей», — пояснил он. По мнению депутата, необходимо создать государственную информационную систему, в которой будет происходить эта регистрация. Он уточнил, что предусмотрена бесплатность и вариативность этой процедуры, то есть владелец сам выбирает, как идентифицировать животное – чипом, клеймом, татуировкой, биркой. В.В. Бурматов отметил, что ранее Президент России В.В. Путин уже давал поручение по введению учета домашних животных.