

К таким вопросам относят особенности содержания и эксплуатации лошадей в сложных климатических условиях высокогорья с зонами пониженного атмосферного давления приводящего к кислородному голоданию тканей организма. Высокая работоспособность служебных лошадей должна достигаться неукоснительным соблюдением ветеринарно - гигиенических правил, таких как соблюдение режима содержания и эксплуатации, правильным уходом и полноценным кормлением, подковки и других мероприятий по профилактике возможного переутомления и травматизма животных. Постоянное проведение тренинга и выездки для того, что бы лошади были способны выдерживать большие нагрузки при передвижении на пересеченной местности и уверенно преодолевать различные препятствия.

HYGIENE OF KEEPING SERVICE HORSES IN THE HIGHLANDS OF ARMENIA

Roman V. Slobodyanik, PhD of Veterinary Sciences

*Alexander E. Belopolsky, Dr.Habil. of Veterinary Sciences, Docent
St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia*

In the Transcaucasus region, the Republic of Armenia is the highest mountainous country, about 90% of its territories are located at altitudes of more than 1000 meters above sea level. On the territory of this region there are high plateaus, volcanic cones with a large abundance of streams and small rivers. With an increase of every 100 meters, the precipitation level increases by approximately 25 mm, and when reaching heights of 3,000 meters, precipitation increases to 1,000 mm per year. A feature of service horse breeding in this region is the tortuosity of most mountain roads, fairly rocky soil, steep ascents and descents, high and inaccessible passes, changes in atmospheric pressure and temperature at different altitudes during the day, frequent and sharp changes in air speed. The difficulty of raising livestock in some high-mountainous regions of Armenia is also due to the presence of landslides, scree, cliffs and glaciers, and in winter conditions, deep snow cover.

Key words: highlands, microclimate of livestock buildings, atmospheric pressure difference, service horse breeding.

REFERENCES

1. Kuznetsov A.F., Tyurin V.G., Semenov V.G. etc. Hygiene and technology for keeping animals textbook. Ed. A. F. Kuznetsova. St. Petersburg: Lan, 2020. 380 p.
2. Manual on veterinary and sanitary provision of the border service of the Russian Federation. 1995
3. Instructions on the procedure for handling service ani-

ЛИТЕРАТУРА

1. Кузнецов А.Ф., Тюрин В.Г., Семенов В.Г. и др. Гигиена и технологии содержания животных учебник. Под ред. А. Ф. Кузнецова. СПб.: Лань, 2020. 380 с.
2. Наставление о ветеринарно-санитарном обеспечении органов пограничной службы Российской Федерации. 1995 г.
3. Наставление по порядку обращения со служебными животными в органах пограничной службы Российской Федерации. 2019 г.
4. Сипко Н.Г. Военно-ветеринарная служба и ее организация. Воениздат. Москва. 1947. 248 с.
5. Стекольников А.А., Кузнецов А.Ф., Галецкий В.Б. и др. Уход и болезни лошадей: учебное пособие/ под общ. ред. А.А. Стекольников. СПб.: Лань. 2021. 620 с.

- mals in the border service of the Russian Federation. 2019
4. Sipko N.G. Military veterinary service and its organization. Militarydat. Moscow. 1947. 248 p.
5. Stekolnikov A.A., Kuznetsov A.F., Galetsky V.B. and others. Care and diseases of horses: textbook / edited by. edited by A.A. Stekolnikov. St. Petersburg: Lan. 2021. 620 p.

УДК 616:636.71-057.66(470.23-25)

DOI: 10.52419/issn2782-6252.2023.3.147

МОНИТОРИНГ ПОРОДНОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ЧАСТОТЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ПОПУЛЯЦИИ СОБАК ПРИЮТА АНО “ПОМОЩЬ БЕЗДОМНЫМ СОБАКАМ”

Уколов Петр Иванович¹, канд.биол.наук, доц.

Анисифоров Сергей Николаевич²

¹Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия

²ветеринарная клиника «Артис», Россия

РЕФЕРАТ

Крупные промышленные центры, города сталкиваются с необходимостью регуляции поголовья домашних животных в том числе и сокращения бездомных -бродячих собак. Мониторинг причин поступления в приюты собак, изучение их породной принадлежности; баланса наиболее значимых заболеваний как возможных источников пополнения приютов. Возврат собак-потеряшек является неотъемлемой частью задачи при нахождении их в приюте и вместе с тем это полное комплексное обследование и профилактика распространения болезней в городских районах. Собаки породы хаски, довольно сложны для квартирного содержания, принимая решение завести такого питомца, выбор должен быть объективно-ответственным. Обработка помещений карантинной зоны показала высокую эффективность препаратов Монклавит-1 и Креолин – для профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний собак.

Ключевые слова: бездомные животные, приют, порода, инфекционные болезни, паразитарные болезни, дезинфицирующие препараты Монклавит-1 и Креолин –Д.

ВВЕДЕНИЕ

Проблема высокой численности бездомных животных в городах РФ является одной из наиболее актуальных среди других проблем экологии города, поскольку связана со здоровьем и безопасностью горожан.

В России, в том числе и в Санкт-Петербурге, фиксируют большое количество бездомных животных [2,4] и в основном это собаки и кошки. Источником появления бездомных животных являются выброшенные, потерявшие собак и кошки, а также те, которые родились на улице, т.е. изначально бездомные. Еще одной причиной, косвенно влияющей на появление бездомных животных, является бесконтрольная деятельность клубов и частных лиц по разведению породистых животных.

Приюты оказывают оперативную помощь животным, лечат, вакцинируют, социализируют, пристраивают в новые семьи. Кроме пользы для животных это также делает городскую среду более безопасной, уменьшая количество бродячих агрессивных собак [1,5].

При организации и управлении приютами для животных необходимо применять меры в вопросах зоогигиены и ветеринарии, чтобы иметь возможность избежать заболеваний и массовой гибели животных. В условиях приюта крайне необходимо проводить тщательное обследование животных при поступлении с последующим их карантинированием, чтобы предотвратить возможность заражения других особей [3,6]. Статистика содержащихся пород собак и их метисов, а также данные о частоте возникновения заболеваний может помочь предотвратить их возникновение и распространение в будущем.

Теоретической основой исследования послужили биологические и видовые особенности размножения и сохранения свободно размножающихся популяций собак. Вариации межпородных

скрещиваний и селективное давление естественного отбора, обеспечивающие модификации окраса, типов конституции, формата и проявления морфофункциональных патологий у потомства. Социальная адаптация животного к конкретным условиям содержания у владельца.

Цель исследований определить причины и породную принадлежность поступающих в приют собак, удельный вес пород в формировании популяции приюта, а также наличие морфофункциональных патологий и болезней, как возможных причин избавления от животного.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материалом исследования послужили данные приюта АО "Помощь бездомным собакам" Невского района Санкт-Петербурга за период с 2020 по 2023 годы. Диагноз устанавливался на основе комплексного клинического осмотра, клинических, биохимических анализов, гистологических исследований, включая ультразвуковое исследование, в отдельных случаях рентгенографическое исследование, протоколы исследований смывов зон содержания на бактериальную обсемененность. Статистическую обработку результатов исследования проводили по общепринятым в биологии и ветеринарии методам

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты исследований обобщают мониторинг трех летнего периода учета и оценки поступивших собак в приют Невского района Санкт-Петербурга и эффективность применения препаратов для обработки помещений, которые представлены в таблице 1.

На момент исследования в приюте содержалось более 250 собак, основное поголовье которых формировалось за счет отлова бездомных собак на улицах спец. службами (58%), либо отлова и передачи не равнодушными людьми; вторая по численности группа - домашние питомцы от которых

Таблица 1.
Основные причины (факторы) формирования популяции собак приюта Невского района Санкт-Петербурга, и ее динамика за период 2020-2022годы.

Группы собак(голов)	Годы исследования		
	2022 г. +/-к средн.	2021 г. +/-к средн.	2020 г. +/- к средн.
Собаки, отловленные на улице	57,6% - 0,7%	59,3% +1,0%	58% - 0,3%
Собаки, от которых отказались хозяева	30,2% +1,0%	29,1% -0,1%	28,3% +1,1%
Потерявшиеся собаки, которых в дальнейшем вернули хозяевам	7,8% -1,2%	9,2% +1,4%	8,9% +0,3%
Собаки, у которых умерли хозяева	4,4% +0,5%	2,4% - 1,4%	4,8% +0,9%
Итого гол.	282 +2,0гол.	279гол.-1,0гол.	280гол. +/-0,0гол.

Таблица 2.
Динамика породного статуса поступивших в приют собак по годам исследований

Группа пород	2022г. +/- к сред.	2021 г. +/-к сред.	2020 г. +/-к сред.
Беспородные собаки	72% -1,0%	75% -2,0%	73% +/-0,0%
Хаски, лайки и их метисы	13% 1,0%	14% +/- 0,0%	16% +2,0%
Немецкие и восточно-европейские овчарки и их метисы	7% +0,3%	6% -0,7%	7% +0,3%
Гончие и их метисы	4% +1,3%	2% -0,7%	2% -0,7%
Бойцовские породы и их метисы	3%+1,0%	2% +/- 0,0%	1%-1,0%
Карликовые породы собак	1%+/-0,0%	1% +/-0,0%	1% +/-0,0%
Всего гол.	282 гол. +2,0	279гол. -1,0	280гол +/-0,0.

вследствие разных причин [6] отказались хозяева, сдав их в приют (28,3%) . Не очень многочисленная группа - сбежавшие, потерявшиеся собаки, которые были возвращены своим хозяевам (8,9%). Четвертую группу составляют собаки, оставшиеся без присмотра вследствие гибели хозяев (4,8%). В течении трех лет соотношение между группами менялось незначительно, что говорит о стабильности ситуации в данной области.

Цель дальнейшего исследования изучить зависимость статуса бездомных животных от их породной принадлежности, а также оценить соотношение заболеваемости между беспородными собаками и представителями различных пород, оказавшихся в приюте результаты представлены в таблице 2.

Как и предполагалось, подавляющее большинство собак, попадающие в приют, а следовательно и содержащиеся в приюте – беспородные (около 75%), но также достаточно много представителей таких пород, как хаски и лайки, а также их метисов (в среднем 15%) - это самые распространенные породы, встречающиеся в данном приюте. Приблизительно одинаковое соотношение пород из групп гончих и бойцовских (3-4%), чуть меньше карликовых и их метисов (от 1-до 5%). Среди пород можно выделить большой процент собак породы хаски. По нашему мнению это обусловлено тем, что это, довольно, сложная для квартирного содержания собака и, принимая решение завести питомца, люди не подходят к выбору породы с должной ответственностью. Собаки данной породы часто оказываются большой проблемой для своих хозяев, они могут выть, портить мебель, они обладают повышенной активностью и им нужны длительные прогулки. Часто хозяева не готовы тратить достаточно времени и средств на воспитание и не могут обеспечить надлежащие условия содержания и правильную дрессировку щенка в результате владельцы избавляются от них, такие собаки не редко оказываются на улице формируя и пополняя группу бездомных, бродячих собак.

К наиболее распространенным болезням, наносящим ущерб здоровью домашних животных, относятся заболевания кожного покрова различной этиологии. Установлено, что у собак и кошек на территории России зарегистрировано 89 видов паразитических червей, из них 35 видов гельминтов могут паразитировать у человека и 26 – у сельскохозяйственных животных. Достаточно широко распространен в популяции собак пироплазмоз. Отмечается расширение границ этого заболевания, что напрямую связано с увеличением численности и ареала промежуточных хозяев – иксодовых клещей. Многие заболевания животных представляют серьезную опасность не

только для основного хозяина, но и для человека и может быть одной из причин отказа от содержания собаки, а следовательно и пополнять популяцию приюта. В связи с чем, изучение ситуации по основным паразитозам собак является актуальным направлением

Данные по заболеваемости предоставлены клиникой, работающей при рассматриваемом приюте и занимающейся лечением содержащихся в нем животных. Самые распространенные проблемы у животных рассматриваемого приюта, требующие диагностики и лечения - это инфекционные заболевания, которые на протяжении трех лет (2020-2022гг.) проявляют стабильность в районе 20%; а в 2022 и наметилась тенденция ее роста (см. табл. №3), гельминтозы, блошиный дерматит и различные травматические повреждения. В основном они наблюдаются у собак, только поступивших в приют и находящихся в карантинной зоне.

Инфекционная патология собак включает заболевания бактериальной, вирусной и грибковой этиологии. Они часто встречаются у животных живших на улице из-за отсутствия ежегодной вакцинации и неудовлетворительных условий жизни.

Инвазионная патология включает заболевания протозойные (пироплазмоз, хламидиоз), заболевания, вызывающие поражения кожи - чесотку, дерматозы (демодекоз, отодектоз). Также в группу инвазий входят заболевания, вызываемые более крупными паразитами: блохами, гельминтами. С ними сталкиваются почти 100% животных, живущих на улице; в наших исследованиях процент таких колебался от 63%-до 68%.

Паразиты, обнаруженные у собак, относятся к разным систематическим группам, включающим простейших (пироплазмоз, хламидиоз), клещевые инфекции (демодекоз, отодектоз), блошиный дерматит. Обнаружены паразиты из типа Членистоногие, относящиеся к двум классам: класс Насекомые (Insecta), представленными разными видами блох; класс Паукообразные (Arachnida), представленные разными видами клещей. Часто отмечалось поражение собак круглыми и ленточными червями. Учитывая такую специфику работы данной организации необходимо оценить эффективность зооигиенических мероприятий по профилактике инфекционных и инвазионных заболеваний. Постоянное поступление нового поголовья требует не только его размещения на карантин, но и эффективные средства дезинфекции помещений. Анализ протоколов исследований по регламенту обработки показал высокую эффективность применения препарата Монклавит-1 и Креолин –Д при соблюдении экспозиции.

Также часто встречаются травмы в виде меха-

Таблица 3.
Частоты встречаемости собак с разными заболеваниями по годам их поступления в приют.

	2022 г.+к сред	2021 г.+к сред	2020 г.+к сред
Инфекционные заболевания	28% +5,0%	18% -5,0%	22% -1.0%
Инвазионные заболевания	63% -2,6%	68%+ 2,4%	66% +0,4%
Травматические повреждения	7% -2,0%	11%+2,0%	9% +- 0,0%
Другое	2% -0,3%	3% +0,7%	2% -0,3%

нических повреждений кожных покровов, переломов и др., полученные в результате жизни на улице, но они в наших исследованиях не превышали 11%.

На заболевания животных давно находящихся в приюте приходится около 2-3%; а наиболее значимые группы представлены в таблице №3.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам исследований, мы можем констатировать, что, популяция бездомных собак приюта формируется преимущественно – беспородными животными (до 75%) за счет отлова таковых специальными службами; и только 25% чистопородными представителями разных пород. процентное соотношение которых указывает на породы, требующие сложной социальной подготовки тренинга для содержания в городских условиях. Заболевания у животных в подавляющем большинстве связаны с уличными условиями жизни собак до их попадания в приют. Несмотря на высокий процент проявлений инфекционных и инвазионных заболеваний у поступающих собак стабильно высокую эффективность для обработки помещений подтвердили Монклавит-1 и Креолин –Д при соблюдении экспозиции; а также профилактическую обработку животных. Полученные результаты могут быть использованы при планировании возможных прию-

ритетных направлений заболеваний; для в организации их профилактики и обеспечения безопасности городской среды.

ЛИТЕРАТУРА

1. АНО “Помощь бездомным собакам”: официальный сайт - URL: <https://priut.ru/> (дата обращения 13.04.2023)
2. Белоусова, О.А. Проблема существования бездомных животных в городской среде / О.А. Белоусова, В.М. Долженко. - Красноярск, 2010. - 23с.
3. Алиев, А.А. Эпизоотологический надзор при зоонозных инфекциях в условиях Северного и Северо-западного регионов РФ: дис. д-ра вет. наук: 16.00.03 / Алиев Али Абакарович. - Нижний Новгород, 2005 -493с.
4. Палмер, Д Ваша собака. Практическое руководство по выбору и уходу за собакой. / Д.Палмер// Концерн «Олимп». -1993.-с.154.
5. Уколов П.И. Алимова А.Р «Мониторинг частоты проявления болезней собак в Красногвардейском районе Санкт-Петербурга»мат конференции посв.115 летию СПГАУ 2019 279-282с.
6. Заболевания суставов и опорно-двигательной системы у овчарок разных пород / П. И. Уколов, К. Ю. Карушева, О. Г. Шараскина, Т. Ш. Кузнецова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2017. – № 2. – С. 95-98. – EDN WGKXMO.

MONITORING BREED DIVERSITY AND INCIDENCE OF DISEASES IN THE DOG POPULATION OF THE SHELTER ANO “HELP TO HOMELESS DOGS”

Petr Iv. Ukolov¹, PhD of Biological Sciences, Docent

Sergey N. Anisiforov²

¹St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia

²veterinary clinic “Artis”, Russia

Large industrial centers and cities are faced with the need to regulate the number of domestic animals, including the reduction of stray dogs. Monitoring the reasons for dogs entering shelters, studying their breed; balance of the most significant diseases as possible sources of replenishment of shelters. The return of lost dogs is an integral part of the task of finding them in a shelter and at the same time it is a complete comprehensive examination and prevention of the spread of diseases in urban areas. Husky dogs are quite difficult to keep in apartments; when deciding to have such a pet, the choice must be objectively responsible. Treatment of the premises of the quarantine zone showed the high effectiveness of the drugs Monclavit-1 and Creolin for the prevention of infectious and parasitic diseases of dogs.

Key words: stray animals, shelter, breed, infectious diseases, parasitic diseases, disinfectants Monclavit-1 and Creolin-D.

REFERENCES

1. АНО “Help to Homeless Dogs”: official website - URL: <https://priut.ru/> (access date 04/13/2023)
2. Belousova, O.A. The problem of the existence of homeless animals in the urban environment / O.A. Belousova, V.M. Dolzhenko. -Krasnoyarsk, 2010. - 23 p.
3. Aliev, A.A. Epizootological surveillance of zoonotic infections in the Northern and Northwestern regions of the Russian Federation: dis. veterinary doctor Sciences: 16.00.03 / Aliev Ali Abakarovich. - Nizhny Novgorod, 2005 -493 p.

4. Palmer, D Your dog. A practical guide to choosing and caring for a dog. /D. Palmer// Concern "Olympus". - 1993. - p. 154.
5. Ukolov P.I. Alimova A.R. “Monitoring the frequency of manifestations of dog diseases in the Krasnogvardeisky district of St. Petersburg” conference mat. dedicated to the 115th anniversary of SPSAU 2019 279-282 p.
6. Diseases of the joints and musculoskeletal system in shepherd dogs of different breeds / P. I. Ukolov, K. Yu. Karusheva, O. G. Sharaskina, T. Sh. Kuznetsova // Issues of legal regulation in veterinary medicine. – 2017. – No. 2. – P. 95-98. – EDN WGKXMO