

[illegible]

Одной из актуальных проблем города Красноярска является рост количества бездомных собак: горожан беспокоит агрессия и непредсказуемость поведения собак, безопасность детей. Принимаемые меры по снижению и сдерживанию роста численности бездомных собак оказываются малоэффективными. В последние годы наблюдается увеличение количества зоозащитных организаций и обществ, одним из видов деятельности которых является пристройство «в добрые руки» щенков от бездомных собак, но, согласно статистике нашли или подобрали бездомное животное в семью только 2% нынешних собаководовладельцев.

Проблематика. По данным СМИ безнадзорных собак в г.Красноярске: 15-25 тысяч; в 2008 году было отловлено 16 тысяч бродячих животных, в 2009 - 14 тысяч, в 2010 - 13,5 тысяч, но на 2010 год в городе все еще насчитывается 15 тысяч безнадзорных животных. Считается, что бездомная собака может приплод два раза в год по 5-6 щенков, из которых выживает 20-50%, однако мы не нашли каких-либо статистических научных данных, подтверждающих это количество, что свидетельствует о недостаточной изученности бродячих собак в городах.

Разработанность исследуемой проблемы. Численность бродячих собак исследуется в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Казани, Омске и Новосибирске - в этих городах с переменным успехом действуют различные программы снижения численности бродячих собак.

Цель - определить, сколько щенков доживет до возраста 7-8 месяцев, так как в этом возрасте происходит расселение собак и собаки старше 8 месяцев менее подвержены инфекционным заболеваниям молодняка.

Задачи:

- определить выживаемость щенков у бродячих собак;
- выявить с какими причинами связана выживаемость щенков у бродячих собак.

Район исследований - Ястынское поле в микрорайоне Северный методом маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения. Возраст щенков определялся: возле готовой к размножению самки собираются кобели, в течение нескольких дней происходит спаривание (то есть момент зачатия можно определить с точностью до недели). Длительность беременности у собак 58-62 дня, щенки питаются молоком до 6 недель и с 4-х недель проявляют интерес к пище взрослых собак. У щенков можно

определить возраст по зубам - достаточно поманить щенка едой или проследить за играми щенков.

Выводы: 1. В результате отслеживания 20 пометов бездомных (бродячих) собак средняя выживаемость щенков до возраста расселения (старше 8 месяцев) составила 15,5%, то есть менее одного щенка из помета (0,85), в год у самки рождается два помета, в каждом рождается 5-6 щенят (среднее число родившихся щенков на возраст около 20 дней - 5,5 щенков). Наиболее опасное время жизни щенков приходится на возраст от 1,5 до 4-х месяцев. Количество забранных «в дом» собак составило 2 собаки или 1,81%, щенка нужно забирать с 1,5 до 4-х месяцев.

2. Выживаемость щенков у опытных взрослых сук, живущих в стае, больше, чем у молодых сук и сук-одинок, в стае размножается только главная сука (щенков она рождает раньше), а щенки от остальных сук гибнут. Основной причиной гибели щенят мы считаем различные заразные и паразитарные заболевания, так как большая часть погибших щенят приходится на возраст 1-4 месяца, а это именно тот возраст, в котором ветеринарные специалисты рекомендуют проводить освобождение собак от глистов и проводить вакцинацию от заразных заболеваний.

Программа по снижению численности бездомных собак должна базироваться на мониторинговых исследованиях популяций бездомных собак и динамики их численности, иначе принимаемые меры могут оказаться малоэффективными.

1. ВВЕДЕНИЕ

Актуальность. Одной из актуальных проблем города Красноярска, как и любого крупного города России, является рост количества бездомных собак: собаки доставляют неудобства почти половине горожан - людей беспокоит агрессия и непредсказуемость поведения собак, безопасность своих детей.^[8] Принимаемые меры по снижению и сдерживанию роста численности бездомных собак: чаще всего это уничтожение, отлов, стерилизация часто оказываются малоэффективными.^[7] При этом в последние годы наблюдается увеличение количества крупных официально зарегистрированных зоозащитных организаций, а так же обществ, состоящих из одного-двух активистов, одним из видов деятельности которых является пристройство «в добрые руки» щенков от бездомных собак.^[1] Однако, согласно статистике нашли или подобрали бездомное животное в семью только 2% нынешних собаководовладельцев.^[8]

Проблематика. В СМИ чиновниками администрации г.Красноярска озвучиваются различные цифры количества безнадзорных собак в городе: от 25 тысяч до 15 тысяч. В год, по словам главного педиатра города, фиксируется порядка 600 обращений по факту нападения бродячих собак на детей: чаще всего это небольшие укусы (серьезных случаев нет), но 1-2 раза в год есть случаи укусов бешеной собакой. В 2008 году было отловлено 16 тысяч бродячих животных, в 2009 - 14 тысяч, в 2010 - 13,5 тысяч. В течение 2010 года в городе насчитывается до 15 тысяч безнадзорных животных. На данный момент городская программа стерилизации бродячих собак отсутствует, так как на нее нужно несколько миллионов рублей (из расчета 4,5-5 тысяч рублей на собаку).^[6] Считается, что бездомная собака может приносить приплод два раза в год по 5-6 щенков, из которых выживает 20-50%, однако мы не нашли каких-либо статистических научных данных, подтверждающих это количество.^[5,9] Это свидетельствует о недостаточной изученности вопроса и доказывает актуальность исследований бродячих собак в городах.

2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Цель - определить, сколько щенков доживет до возраста 7-8 месяцев, так как в этом возрасте происходит расселение собак и собаки старше 8 месяцев менее подвержены инфекционным заболеваниям молодняка.

В ходе исследований мы перед собой ставили задачи:

- определить выживаемость щенков у бродячих собак;
- выявить с какими причинами связана выживаемость щенков у бродячих собак.

Разработанность исследуемой проблемы. Несмотря на то, что изучению популяций бродячих собак в городах уделяется пристальное внимание, мы не нашли четкого ответа на вопрос: насколько велика или мала выживаемость щенков. Популяция безнадзорных животных в населенном пункте представляет собой биологически уравновешенную систему и поэтому численность бродячих собак стабильна, это отмечается в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Казани, Омске и Новосибирске, несмотря на то, что в этих городах действуют или действовали программы снижения численности бродячих собак (в том числе и «полное уничтожение») ни в одном из городов проблема не решена. [2,4,5,9]

2.1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

В городском хозяйстве любого крупного населенного пункта всегда существуют проблемы связанные с ограничением численности безнадзорных животных, в России предпринимаются попытки решения этой проблемы в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Казани, Омске, Новосибирске. [2,4,5,9] Реализуя стратегию сокращения численности популяции (как, впрочем, любую другую стратегию) следует учитывать 3 фактора, невыполнение которых, сводит на нет любые усилия:

- истребительные мероприятия должны быть постоянно действующими;
- мероприятия должны учитывать биологический цикл собак и активизироваться в период гона (февраль-март) и в период расселения (сентябрь-октябрь);
- планирование мероприятий должно основываться на принципе достаточности: только сокращение популяции в течение года на 80% и более ведет к утрате способности к самовосстановлению ее численности на следующий год. [7]

В частном порядке практикуется такой методы предотвращения увеличения численности бездомных животных, как подбирание бездомного животного - забор животного из мест его обитания в своё жилище и добровольное взятие на себя полномочий и обязанностей дальнейшего владения им (в России подобными являются 2 % от общего количества владельческих собак); пристройство бездомного животного - забор животного из мест его обитания, проведение ему лечебно-профилактических процедур, приручение, и последующее пристройство новым владельцам. [1,8]

В Европе, согласно результатам исследованиям, проведённым тридцатью четырьмя зоозащитными организациями из тридцати стран, четырнадцать (45 % от общего числа стран) проводили специальный сбор данных с целью выяснения преобладающих

источников происхождения бездомных собак. Из них, три страны (10 % от общего числа) - Албания, Азербайджан, и Украина, оценили подавляющее большинство собак (точный процент не назван, 99 %, и 70 % соответственно) как животных первого типа, то есть родившихся на улице. Остальные страны (13 стран, 41 % от общего числа) указали на различные степени соотношения всех причин появления бездомных собак, то есть, оценили как заметную роль людей, выбрасывающих или теряющих своих животных. В США, Канаде и странах Западной Европы бездомные собаки - это, как правило, животные, в силу разных причин потерянные или утраченные своими хозяевами. В странах Азии, в частности, в Индии и Бангладеш, где не принято держать собак в домах, популяция бездомных собак благодаря благоприятным климатическим условиям и социально-экономическим факторам, устойчиво существует и дает потомство на протяжении столетий в городских трущобах.

Крупнейшие зоозащитные организации мира, «Общество защиты животных Соединённых Штатов» (HSUS) и «Люди за этичное отношение к животным» (PETA) считают, что усыпить животное более гуманно, так как согласно их позиции, оставить животное обитать на улице - то же самое, что бросить на произвол судьбы и обречь на раннюю и жестокую смерть.^[7]

Бездомные собаки и кошки существуют во всех российских городах, и не являются одичавшими. Точных данных о численности бездомных животных нет. В Москве на 2006 год количество уличных собак оценивалось приблизительно в 28 тысяч по одним источникам, по другим - около 50 тысяч особей. По данным редакции газеты «АиФ Москва», репродукционный цикл собаки возможен два раза в год по 5-6 щенков, из которых в уличных условиях выживает половина от рождённых (на незанятой территории рождаемость может достигать 18 щенков). По оценке Лардж (1971), для собак, размножающихся и выращивающих потомство без непосредственного участия человека, смертность щенков превышает 50%. По мнению В. Рыбалко, научного сотрудника Петрозаводского университета, эксперта городского общества защиты животных «современная городская среда - опаснейшее место для не имеющих хозяйского надзора животных. Около 80% родившихся бездомных собак не доживает и до первого года жизни». Продолжительность жизни бродячей собаки (при благоприятнейшем раскладе - 5 лет), в помете выживает около 20% щенков.^[1] Бездомные животные в России часто становятся предметом общественного обсуждения, споров и конфликтов. В России известны случаи самостоятельного незаконного, в том числе жестокого, регулирования

численности бездомных животных гражданами с помощью оружия, отравляющих веществ, замуровывания в подвалах жилых домов и других.^[1]

2.2. РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЙ, МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА

Для района исследований было выбрано Ястынское поле, находящиеся в центре строящегося микрорайона Северный, с целью максимально полного представления разных типов местообитаний бродячих собак (жилые дома, стройки, стоянки, гаражные массивы, гипермаркет и теплотрасса с люками). Для исследования был выбран метод маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения.



Рис. 1. Район исследований - Ястынское поле

(красными кругами отмечены логова собак, стрелками - маршрут).

Для исследования был выбран метод маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения, так как он позволяет идентифицировать объекты наблюдения и получить достоверные количественные данные. При выборе маршрута был учтен принцип максимально полного представления разных типов местообитаний бродячих собак, а также проведено предварительное ознакомление, позволившее выяснить, где находятся логова собак (обычно одна стая имеет 2-3 логова, меняя их поочередно в зависимости от погоды и возраста щенков). Наиболее часто логовом являлись построенные или собранные из остатков мебели «будки», подкопы под гаражами или строительными плитами, когда щенки подрастали при холодной погоде самки со щенками переселялись на люки теплотрассы.

Набор материала проводился в течение 2,5 лет: с января 2008 года по сентябрь 2010 года. Длина маршрута была рассчитана по электронной карте ДубльГИС и составила 2,5

км, время прохождения по маршруту в среднем составляло около 1 часа, частота прохождения по маршруту составляла 2 раза в неделю.

Как определялся возраст щенков. Самка в течке определяется по тому, что возле нее начинает собираться кобели, на время «гона» собак самка выходит за пределы своей территории, активно передвигается по району, оставляя запаховые метки, вокруг нее наблюдается максимальное количество кобелей - затем собака возвращается на свою территорию вместе со всеми кобелями, где в течение нескольких дней происходит спаривание (то есть момент зачатия можно определить с точностью до недели). Длительность беременности у собак 58-62 дня. За две недели до родов у самки отвисает большой живот, она становится малоподвижной. Перед самыми родами самка прячется в логове, выселяя из него подросших щенков из предыдущих пометов и кобеля-вожака стаи (если он есть). Щенки обычно питаются молоком матери до шести недель, однако уже в 4 недели щенки проявляют интерес к пище взрослых собак.^[9] Считается, что когда щенкам исполнится 25 дней большинство сук начинают срыгивать им пищу, однако во время исследования мы такого поведения не наблюдали ни разу.

У щенков можно определить возраст по зубам (для этого необязательно брать щенка в руки, достаточно его поманить едой или проследить за играми щенков). Молочные зубы появляются с 20-го дня, примерно в 3,5 месяца выпадают молочные зацепы (центральные резцы), за ними в 4 месяца остальные резцы, с 5 до 6 месяцев появляются новые и выпадают молочные клыки, с 6 до 6,5 месяцев клыки растут до размера клыков взрослой собаки.^[5]

Таблица 1. Возрастные периоды развития щенка: анатомия и поведение.

Возраст и период	Анатомические и поведенческие отличия в данном возрасте
1-12 дней неонатальный период	Новорожденный щенок физически несамостоятелен, он не видит и не слышит, реагирует на холод и тепло, на запах матери. Щенок передвигается, ползая по кругу, поворачивает голову и попискивает.
13-20 дней переходный период	В среднем на 13-й день у щенка открываются глаза и зрачки реагируют на свет, к концу периода щенок способен видеть объекты и движение. Щенок начинает ползать назад и вперед, затем ходить нетвёрдой походкой, покачиваясь и падая. Первые зубы прорезываются в пределах 20-го дня и щенок начинает жевать и кусать.
21-28 день познавательный период	Щенок начинает использовать зрение и слух. Двигательная активность детенышей возрастает, начинается полноценное общение с матерью и братьями.
21-49 день период социализации среди	Щенок учится использовать поведение, позволяющее общаться с другими собаками: мимика, различные позиции тела, вокализация и ее эффект на братьях и матери. Щенок понимает, как действуют его

собак	укусы на собратьев и чувствует их укусы. Игры преследования «добычи», силовые игры, приветственное поведение и поза покорности.
50-84 день или 7-12 недель период социализации среди людей	Наилучшее время, чтобы принести щенка от бездомной собаки в новый дом. Если сформируется недоверие и боязнь людей (у бродячих собак она формируется именно в этом возрасте) приучить щенка жить в окружении людей будет проблематично.
8-12 неделя период страхов	В это время психика собаки особенно чувствительна к воздействиям, вызывающим страх, боль. Стресс, пережитый в этот период, может сформировать неблагоприятный опыт и осложнить дальнейшую жизнь собаки.
13-16 неделя период классификации по старшинству	Щенок впервые начинает выяснять, кто является «вожаком стаи» им играет в игры доминирования. Сокращение зависимости от матери или других старших собак, щенок пытается понять и решить для себя вопрос лидерства.
4-8 месяцев период «полета»	К 6 месяцам коренные зубы прорастают через десны и полностью укомплектовываются между 6 и 10 месяцами, в это время у молодой собаки есть потребность грызть. Щенок блуждает по территории стаи, попадает в рискованные ситуации, может потеряться.
6-14 месяцев второй период воздействия страха	Во время этого периода отмечают изменение в поведении собаки: она может внезапно отказаться приблизиться к чему-то неизвестному или быть напугана чем-то или кем-то знакомым. В это период забирать собаку с улицы в дом уже поздно, это окажется стрессом и собака может не адаптироваться.
1-4 года зрелость	В среднем у собак зрелость происходит где-то между полутора- и трехлетним возрастом, этот критический период часто отмечается увеличением агрессии и возобновлением испытания на лидерство. Суки активно размножаются, но первые пометы у молодых сук практически полностью гибнут. ^[1]

2.3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

За время исследования мы наблюдали за 9 суками, родившими и выращивающими щенков, у каждой из этих сук было разное количество пометов (1-4), часть самок постоянно жила на обследуемой территории, недавно пришедшие молодые самки (беременные в первую течку) рожали в логове, после выращивания или гибели щенков они уходили. Две самки старшего возраста, пришедшие на исследуемую территорию уже беременными (примерно за 2 недели до родов) выращивали щенков и оставались жить на этой территории на постоянной основе (одна одиночно, вторая в составе стаи) и продолжали размножаться. Таким образом, было отслежено 20 пометов бездомных (бродячих) собак (см.таблицу 2).

Средняя выживаемость щенков до возраста расселения (старше 8 месяцев) составила 15,5 %, то есть менее одного щенка из помета (0,85). Выживаемость щенков у опытных взрослых сук, живущих в стае, больше, чем у молодых сук и сук-одиночек. При

этом в стае размножается только главная сука (у нее течка наступает раньше и щенков она рождает соответственно раньше), а щенки сук, которые ниже по иерархическому статусу гибнут. Самка с травмой (не наступающая на одну заднюю конечность) пришла на территорию уже травмированной, тем не менее, активно размножалась, давая в каждом помете по 4 щенка, из которых в первом помете выжил 1 щенок, во втором помете - 2 щенка; в составе ее стаи, кроме молодых собак и щенков преобладали кобели.

Среднее число родившихся щенков на возраст около 20 дней составляет 5,5 щенков (что значит, что в среднем бродячая собака за один раз рождает 5-6 щенят). Большой процент гибели щенков приходится на возраст от 1,5 до 4-х месяцев (это именно тот возраст, в котором ветеринарные специалисты рекомендуют проводить освобождение собак от глистов и проводить вакцинацию от заразных заболеваний). Среди щенков более старшего возраста - старше 4-х месяцев в единичных случаях встречались такие причины гибели как автотранспорт, укусы собакой бойцовой породы.

Из всех перечисленных щенков только 2-е были забраны с улицы «в дом»: щенок-сука из первого исследуемого помета самки №5 в возрасте около 9 месяцев и белый красивый кобелек из помета суки №3 «Люси» в возрасте 1,5 месяцев. В целом количество забранных «в дом» щенков составило 1,81%, при этом в возрасте 1 года сука из помета самки №5 (живущая на веранде в деревенском доме) все еще оставалась недоверчивой, иногда кусала владельцев, грызла вещи и, по их мнению, была «ни к чему не пригодна», владельцы пожалели о том, что забрали собаку с улицы, но тем не менее расставаться с ней не собирались. Это подтверждает данные о том, что забирать с улицы можно только щенков с 1,5 до 3 месячного возраста, так как в более старшем возрасте у щенка может быть неблагоприятный опыт общения с людьми, и они хуже переносят резкие перемены окружающей среды. С другой стороны возраст 1,5-3 месяца для щенков бродячих собак – это возраст паразитарных и инфекционных заболеваний, поэтому взяв собаку в дом с улицы в таком возрасте в дом приноситься источник болезней, в том числе и человек может заразиться от собаки.

Таблица 2. Сводные результаты исследований.

№	Описание и особенности	Появление на территории	Социальное положение	п о м е т	Количество щенков в возрасте					
					дней		недель		месяцев	
					до 20	20-50	7-12	13-16	4-8	старше 8
1	Чепрачная	Родилась и выросла здесь	Глава стаи	1	6	5	3	3	2	2
				2	7	6	4	2	2	2

				3	6	3	1			
				4	8	7	5	4	4	3
2	Светло-чепрачная	Дочь суки 1, родилась и выросла здесь	В стае суки №1	1	5	1				
				2	6	2				
				3	6	4	2			
3	Подпалая седая «Люся»	Пришла беременная	Одиночно, общалась со стаями	1	5	3				
				2	4	4				
				3	4	4				
4	Рыжая	Привезли на стоянку	Одиночно, агрессия ко всем стаям	1	4	4	2	2	2	2
				2	3					
5	Рыжая с травмой	Пришла беременная	В стае	1	4	3	3	2	1	1
				2	4	3	3	2	2	2
6	Пятнистая	Пришла	В стае	1	6	4	1	1	1	1
				2	7	5	5	3	2	2
7	Палевая	Пришла беременная	В стае	1	9	5	4	4	2	2
8	Чепрачная молодая	Пришла беременная, погибла	Одиночно, изгой - стай боялась, людей нет	1	4?					
				2	4?					
9	Черная молодая	Пришла беременная	Одиночно, боялась людей	1	8	2				
Всего				20	110	64	33	23	18	17
%					100	58,2	30,0	20,9	16,4	15,5

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследования были сделаны следующие выводы:

1. В результате отслеживания 20 пометов бездомных (бродячих) собак средняя выживаемость щенков до возраста расселения (старше 8 месяцев) составила 15,5 %, то есть менее одного щенка из помета (0,85), в год у самки рождается два помета. В среднем бродячая собака за один раз рождает 5-6 щенят (так как среднее число родившихся щенков на возраст около 20 дней составляет 5,5 щенков). Наиболее опасное время жизни щенков приходится на возраст от 1,5 до 4-х месяцев.

2. Выживаемость щенков у опытных взрослых сук, живущих в постоянной стае, больше, чем у молодых сук и сук-одинок. При этом в стае размножается только главная сука (у нее течка наступает раньше и щенков она рождает соответственно раньше), а щенки сук, которые ниже по иерархическому статусу гибнут. Основной причиной гибели щенят мы считаем различные заразные и паразитарные заболевания, так как большая часть

погибших щенят приходится на возраст 1-4 месяца, а это именно тот возраст, в котором ветеринарные специалисты рекомендуют проводить освобождение собак от глистов и проводить вакцинацию от заразных заболеваний.

Количество забранных «в дом» собак, которых мы смогли отследить, составляет 2 собаки или 1,81%. Владельцы, забравшие собаку в возрасте 1 года жалуются на поведение собаки, но расставаться с ней не собираются, забравшие щенка в возрасте 1,5-месяцев (сейчас ему 6) в целом довольны своим приобретением.

Стратегия и тактика осуществления программы по снижению и сдерживанию роста численности бездомных животных в городе должна обязательно базироваться на мониторинговых исследованиях структуры популяций бездомных собак и динамики их численности, в противном случае принимаемые меры могут оказаться малоэффективными.

4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бездомные животные. Статья <http://ru.wikipedia.org>.
2. Березина Е.С. Экология собак городских популяций: классификация экологических групп, численность, популяционная структура, коммуникации на модели города Омска и области. // «Ветеринарная патология» №1 2002. - с.: 132-135.
3. Вараксина А.Ю., Карташова О.Ю. Изучение структуры и динамики субпопуляции бродячих собак района Южное Бутово г. Москвы. // Юношеские Чтения им. Вернадского 11-15 апреля 2005. <http://www.animalsprotectiontribune.ru/Butovo.html>
4. Залозных Д.В., Пономаренко О.И. Численность, особенности распределения и территориальное поведение бездомных собак в Нижнем Новгороде. // «Ветеринарная патология» №2 2006. - с.: 102-104.
5. Макенов М.Т, Зятнина Т.В., Кассал Б.Ю. Социальная организация городских собак-парий. // Вып. 1. Межвуз. сб. науч. тр. Омск: Изд-во ОмГПХ 2004. - С. 102-110.
6. Малыхин М. Отстреливать собак не будем. (Интервью с заместителем руководителя департамента городского хозяйства администрации г.Красноярска 25 ноября 2010) http://kbs.ru/conference/malixin_24.html?p=last
7. Практические указания для контроля бездомных собак. Резюме - WSPA. Всемирное общество защиты животных и всемирная организация здравоохранения. 1995. <http://www.hippy.ru/text/sobaki.htm>

8. Собаки и их владельцы: опрос населения в 100 населенных пунктах России 9-10.09.2006 1500 респондентов. - <http://bd.fom.ru/report/map/dd063632>
9. Снигирёв С.И., Мистер Д.А. Закономерности пространственного распределения вида *Canis familiaris* L . в условиях крупного промышленного города и обоснование норм изъятия бродячих бездомных собак. // Том 3 «Аграрная наука - сельскому хозяйству» 5-6 февраля 2009. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - с.: 368 - 372.