

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА БРОДЯЧИХ СОБАК

REGULATION OF STRAY DOG REPRODUCTION

Ключевые слова: бродячие собаки, репродукция, контроль, ветеринарная служба.

В настоящее время в Российской Федерации имеется около 50 млн собак, так или иначе с ними связано не менее 90 млн граждан страны. Следовательно, проводимая государством политика в области собаководства затрагивает интересы достаточно значительной части населения РФ. Особое внимание к собакам со стороны государства связано с профилактикой зооантропонозов, в первую очередь, бешенства. Особую опасность представляют бродячие собаки, которые создают серьезные проблемы для здоровья животных и здравоохранения населения, приводя к значительным социально-экономическим последствиям. Контроль размножения собак позволяет избежать рождения нежелательных щенков и может помочь в сбалансированности спроса и размера собачьей популяции. Для наиболее рационального использования средств рекомендуется сосредоточить главные усилия на собаках или их субпопуляциях, размножающихся быстрее других и способных увеличить количество нежелательных бродячих собак. Ветеринарные службы обязаны принимать активное участие в контроле популяции собак, координируя свои действия с другими общественными органами и организациями, обладающими компетенциями в этой области. Для качественного регулирования количества бродячих собак необходима программа, целью которой будет являться уменьшение популяции бродячих собак. При разработке программы за контролем численности собачьих популяций рекомендуется создавать рабочие группы, включающие в свой состав, по возможности, специалистов государственной ветеринарной службы, кинологов и инфекционистов, а также представителей основных заинтересованных сторон (местных властей, служб ветеринарного и эпидемиологического надзора, экологов и общественности). Основной задачей перед рабочей группой ставится анализ и количественная оценка ситуации, определение её причин, оценка

настроений населения по отношению к собакам и выработка наиболее эффективных подходов на кратко- и долгосрочную перспективу.

Keywords: stray dogs, reproduction, control, veterinary service.

Currently in the Russian Federation there are about 50 million dogs, one way or another no less than 90 million citizens are connected with them. Consequently, the state policy in the field of dog breeding affects the interests of quite a large part of the population of the Russian Federation. Particular attention to dogs from the state is associated with the prevention of zoonoses, primarily rabies. Especially dangerous are stray dogs which create serious problems for animal health and public health, leading to significant socio-economic consequences. Dog reproduction control avoids the birth of unwanted puppies and may help to balance the demand and the size of the dog population. For the most efficient use of funds, it is recommended to concentrate the main efforts on dogs or their subpopulations that breeding faster than the other and is able to increase the number of unwanted stray dogs. Veterinary services are required to take an active part in the control of the dog population coordinating their actions with other public bodies and organizations with competence in this area. For quality control of stray dog population, the program is required the purpose of which will be to reduce the population of stray dogs. When developing the program for the control of the number of dog populations, it is recommended to create working groups, including, if possible, specialists of the state veterinary service, cynologists and infectionists, as well as representatives of the main stakeholders (local authorities, veterinary and epidemic surveillance services, ecologists and the public). The main task of the working group is to analyze and quantify the situation, determine its causes, assess the mood of the population in relation to dogs and develop the most effective approaches in the short and long term.

Федотов Сергей Васильевич, д.в.н., проф., каф. диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина. E-mail: serfv@mail.ru.

Fedotov Sergey Vasilyevich, Dr. Vet. Sci., Prof., Chair of Animal Disease Diagnostics, Obstetrics and Reproduction, Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin. E-mail: serfv@mail.ru.

Савенков Константин Аркадьевич, соискатель, каф. диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина. E-mail: serfv@mail.ru.

Savenkov Konstantin Arkadyevich, degree applicant, Chair of Animal Disease Diagnostics, Obstetrics and Reproduction, Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin. E-mail: serfv@mail.ru.

Введение

Контроль собачьих популяций вписан в программу борьбы с бешенством, поэтому службы ветеринарного надзора придают первостепенную важность численности собачьих популяций. В развивающихся странах собаки продолжают быть главным источником бешенства. В девяностые годы двадцатого столетия в Латинской Америке собаки были ответственны за 84,1% случаев человеческого бешенства [7].

Течение бешенства за последние годы претерпело существенные изменения и проявляется без стадий, свойственных классической болезни. В последние годы стали преобладать паралитическое и атипичное проявления болезни у собак [4].

Центральный федеральный и Приволжский федеральный округа являются наиболее неблагополучными по бешенству животных. На их долю приходится около 70% всех зарегистрированных случаев заболевания животных и 73% выявленных очагов бешенства. Так, в г. Москве в 2012 г. было 15 неблагополучных пунктов и выявлено 5 больных собак; в 2016 г. – 11 неблагополучных пунктов и 2 пораженные бешенством собаки. В свою очередь, в Тверской области в 2012 г. зарегистрировалось 133 неблагополучных по бешенству пункта и 23 заболевшие собаки; в 2016 г. – 88 пунктов и 13 больных бешенством собак. На сопредельных территориях Владимирской области в эти же годы выявили 23 пункта (2 собаки) и, соответственно, 12 неблагополучных пунктов и 21 заболевшую собаку в 2016 г. [2].

Естественный способ размножения бездомных собак приводит к неконтрольному увеличению популяций животных. У собак наблюдаются высокая оплодотворяемость, многоплодие, рождение жизнеспособного потомства, особенно при полигамной вязке [8].

В такой ситуации ветеринарные службы обязаны принимать активное участие в контроле за численностью бродячих собак, координируя свои действия с государственными и общественными организациями, направляя свои усилия на снижение количества бездомных животных [6].

Материалы и методы

Для выявления причин бродяжничества собак использовали международную систематику [5]:

- бродяжничество собак, имеющих владельца;
- собаки, брошенные своим владельцами, в том числе щенки, рождённые собакой, имеющей владельца, репродуктивная функция которой не была проконтролирована;
- размножение собак, не имеющих владельца.

Для облегчения определения количества и площади распространения собак анализировали регистрационные списки домашних питомцев, а также сведений о собаках, предоставляемых владельцами, администрацией собачьих приютов и ветеринарных клиник. При этом учитывали основные факторы, определяющие плотность собачьей популяции, которую может выдержать среда обитания.

Оценка популяций необходима для разработки реалистичных планов управления собачьими популяциями и борьбы с зооантропонозами и осуществления мониторинга качества проделанной работы. Однако для подготовки эффективных планов управления недостаточно знать только размер популяций. Требуется и дополнительная информация: количество бродячих собак, имеющих владельца, но не состоящих под его прямым присмотром или проводящих часть времени на воле.

Для регуляции репродукции популяций собак подбирали экономически целесообразные методы, исходя из конкретных ситуаций.

Результаты исследований и обсуждение

Для качественного регулирования количества бродячих собак необходима программа, целью которой будет являться уменьшение популяции бродячих собак. Данная программа должна соответствовать международному кодексу наземных животных и включать следующие мероприятия: снижение числа бродячих собак до приемлемого уровня; оказание помощи и поддержание порога антирабической иммунизации собачьей популяции благополучия по бешенству; снижение риска возникновения других (помимо бешенства) зоонозов; управление другими рисками для здоровья человека (напр., паразиты); возложение ответственности на владельцев собак; недопущение негативных последствий для окружающей среды и других животных; улучшение состояния здоровья и благополучия зависящих от владельца собак; пресечение нелегальной торговли и перевозки собак.

Для качественного решения поставленных задач необходима координация следующих организаций: государственной ветеринарной службы; федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; местной администрации; коммерческих ветеринарных клиник и частнопрактикующих ветеринарных врачей, а также руководителей субъектов хозяйствования, независимо от форм собственности и подчиненности; членов общественных организаций и объединений.

Для уменьшения популяции бродячих собак до определённого уровня необходимо определить плотность популяции собак, которую может выдержать среда в зависимости от достаточности корма, воды, площади помещений и желаний человека. Для этого целесообразно учесть основные критерии, характеризующие ареал распространения бродячих собак. Кроме того, необходимо создание достаточного количества приютов для бездомных животных.

Общественные организации и органы местной власти должны нести ответственность за разработку минимальных норм по предоставлению приюта и заботе о собаках. Размер приюта дол-

жен предусматривать возможность содержать собак в течение достаточного срока, достаточного чтобы найти их владельцев, и в случае необходимости, достаточного для наблюдения животных для выявления случаев бешенства.

Минимальные нормы содержания и ветеринарного обслуживания в приюте включают следующие элементы: выбор места расположения приюта; размер, концепция и плотность заполнения приютов с учетом физических нужд собак; меры профилактики болезней; зоны изоляции и карантина; систематический осмотр собак; процедуры стерилизации и эвтаназии; ведение регистрационных журналов и отчетность перед государственной ветеринарной службой.

В случае эвтаназии следует придерживаться основных принципов, содержащихся в Наземном кодексе, отдавая предпочтение наиболее простым и быстрым методам, которые позволяют бережно относиться к животному, гарантируя при этом безопасность оператора. Вне зависимости от используемого метода чрезвычайно важно снижать до минимума страх и страдание, причиняемое собакам, привлекая к эвтаназии исключительно опытных операторов.

Возможно использование следующих химических соединений: хлоральгидрат; протоксид азота; эфир; хлороформ; цианистый калий; стрихнин; субстанции, вызывающие нейромускульную блокаду (никотин, сульфат магния, хлорид калия, кураресодержащие препараты); формалин.

Скорость реагирования собаки зависит от дозы, концентрации, пути ввода и быстроты инъекции. Так, барбитуранты вызывают «мягкую» смерть с минимальным дискомфортом животных.

Контроль размножения собак позволяет избежать рождения нежелательных щенков и может помочь в сбалансированности спроса и размера собачьей популяции. Для наиболее рационального использования средств рекомендуется сосредоточить главные усилия на собаках или их субпопуляциях, размножающихся быстрее других и способных увеличить количество нежелательных бродячих собак.

Методы контроля размножения требуют прямого участия ветеринарного специалиста. Для выполнения этой работы может потребоваться привлечение частнопрактикующих и государственных ветеринарных врачей. Государственные и общественные организации могут рассматривать возможность субсидирования программ стерилизации в качестве меры на начальном этапе.

Методами регуляции размножения собак являются следующие:

- хирургическая стерилизация;
- химическая стерилизация;
- химическая контрацепция;
- изоляция самок от нестерилизованных самцов на время течки;
- ответственность владельцев собак.

Хирургическая стерилизация должна проводиться ветеринарным врачом в условиях анестезии и с пропиской надлежащих анальгетиков. В ветеринарной практике при удалении репродуктивных органов у суки овариогистерэктомия является наиболее распространенной абдоминальной хирургической операцией. Для кобелей рекомендуется кастрация открытым или закрытым способом. Возможно проведение вазэктомии, то есть перерезания семявыводящих каналов у кобеля, в результате чего животное полностью сохраняет гормональный фон, но лишается возможности иметь потомство.

Химическая кастрация – временное прекращение либидо у кобелей. При применении нестероидных противозачаточных средств бесплодие достигается спустя 6 недель после введения препаратов и длится до 8 мес.

Для прерывания нежелательной ценности можно использовать следующие препараты: Простагландин F2 (Prostaglandin F2), Клопростенол (Cloprostenol), Бромкриптин (Bromchiptine), Каберголин (Cabergoline), Мифепристон (Mifepristone), Эпостан (Epostane), Дексаметазон (Dexamethasone) [3].

Все химические препараты или лекарственные средства, используемые для регуляции размножения, должны быть проверены на предмет безопасности, качества и эффективности для целей

использования; они должны применяться согласно инструкции производителей и с соблюдением регламентации. В том, что касается химической стерилизации и контрацепции, перед обращением к ней может потребоваться проведение исследований и пробного использования на местах [1].

Осознание своей ответственности владельцами может в значительной мере снизить число бродячих собак; это также благотворно сказывается на состоянии здоровья и благополучии собак, равно как и снижает риски для человека. Ответственность владельцев собак в рамках закона является основным элементом любой программы контроля собачьей популяции.

Местная администрация, общественные организации, клубы любителей собак, частнопрактикующие ветеринарные врачи заинтересованы в повышении ответственности владельцев собак. Их действия по отношению к собакам, содержащимся владельцами, а также к их возможному потомству должны концентрироваться вокруг следующих пунктов:

- создание условий содержания собак с учетом средств социальной адаптации и правильной дрессировки;
- регистрация и идентификация собак;
- регулярная вакцинация в тех зонах, где бешенство является эндемическим;
- профилактика негативного влияния собак на человека в экологическом плане (загрязнение экскрементами и шум), риски для здоровья человека по причине укусов или автомобильных аварий, и риски для других собак, дикой фауны, сельскохозяйственных животных;
- регуляция размножения собак.

Для повышения ответственности владельцев рекомендуется правильно использовать юридические инструменты, информирование общественности и владельцев собак. Для выполнения мероприятий по повышению ответственности владельцев собак местными властями важно улучшать финансирование услуг по идентификации и регистрации животных, профилактике зоонозов и других ветеринарных манипуляций.

Заключение

В зависимости от национальных или местных условий могут применяться различные методы регуляции популяции собак: отлов и размещение в приютах, контрацепция, кастрация, эвтаназия и т.п. Их можно применять как по отдельности, так и в комплексе. Эвтаназия собак, используемая сама по себе, не является эффективной мерой регуляции. В случае обращения к этой мере ее проводят, не допуская жестокости и в комплексе с другими мероприятиями, имеющими своей целью обеспечение эффективного регулирования в долгосрочной перспективе. Также важно, чтобы местные власти тщательно учитывали отношение общества к тому, что касается владения собаками, чтобы добиться общественной поддержки своих действий в деле регуляций популяций собак.

При разработке программы за контролем численности собачьих популяций рекомендуется создавать рабочие группы, включающие в свой состав, по возможности, специалистов государственной ветеринарной службы, кинологов и инфекционистов, а также представителей основных заинтересованных сторон (местных властей, служб ветеринарного и эпидемиологического надзора, экологов и общественности). Основной задачей перед рабочей группой ставится анализ и количественная оценка ситуации, определение её причин, оценка настроений населения по отношению к собакам и выработка наиболее эффективных подходов на кратко- и долгосрочную перспективу.

Библиографический список

1. Авдеенко В.С., Федотов С.В. Биотехника воспроизводства с основами акушерства. – М.: Инфра-М, 2016. – 455 с.
2. Бельчихина А.В., Караулов А.К. Ретроспективный анализ эпизоотической ситуации по бешенству животных на территории Российской Федерации // Ветеринария сегодня. – 2016. – № 1 (16). – С. 64-70.
3. Дюльгер Г.П., Дюльгер П.Г. Физиология размножения и репродуктивная патология собак. – СПб.: Лань, 2016. – 236 с.
4. Котельников Д.А., Христий И.М., Злобин С.В. Распространение некоторых заболева-

ний среди безнадзорных и условно-надзорных животных в г. Москве // Животные в городе: матер. второй науч.-практ. конф. – М., 2003. – С. 121-123.

5. Кодекс здоровья наземных животных / Всемирная организация здравоохранения животных: 21 издание. – 2012. – Т. 1. – 472 с.
6. Рахманов А.И. Проблема бродячих собак в городах // Ветеринарная патология. – 2002. – № 1. – С. 136-140.
7. Сюрин В.В., Самуйленко А.Я., Соловьёв Б.В., Фомина Н.В. Вирусные болезни животных. – М.: ВНИИТИБ, 2004. – 928 с.
8. Федотов С.В., Удалов Г.М., Колядина Н.И. Особенности репродукции служебных собак в условиях ЦКС // Ветеринария. – 2015. – № 11. – С. 37-41.

References

1. Avdeenko V.S., Fedotov S.V. Biotekhnika vosproizvodstva s osnovami akusherstva. – M.: Infra-M. 2016. – 455 s.
2. Belchikhina A.V., Karaulov A.K. Retrospektivnyy analiz epizooticheskoy situatsii po beshenstvu zhivotnykh na territorii Rossiyskoy federatsii // Veterinariya segodnya. – 2016. – No. 1 (16). – S. 64-70.
3. Dyulger G.P., Dyulger P.G. Fiziologiya razmnozheniya i reproduktivnaya patologiya sobak. – SPb.: Lan, 2016. – 236 s.
4. Kotelnikov D.A., Khristiy I.M., Zlobin S.V. Rasprostraneniye nekotorykh zabolevaniy sredi beznadzornykh i uslovno-nadzornykh zhivotnykh v g. Moskve // Zhivotnye v gorode. Materialy vtoroy nauchno-prakticheskoy konferentsii. – M., 2003. – S. 121-123.
5. Kodeks zdorovya nazemnykh zhivotnykh // Vsemirnaya organizatsiya zdavookhraneniya zhivotnykh. – T. 1. – 21 izdanie. – 2012. – 472 s.
6. Rakhmanov A.I. Problema brodyachikh sobak v gorodakh // Veterinarnaya patologiya. – 2002. – No. 1. – S. 136-140.
7. Syurin V.V., Samuylenko A.Ya., Solovev B.V., Fomina N.V. Virusnye bolezni zhivotnykh. – M.: VNIITIB, 2004. – 928 s.
8. Fedotov S.V., Udalov G.M., Kolyadina N.I. Osobennosti reproduksii sluzhebnykh sobak v usloviyakh TsKS // Veterinariya. – 2015. – No. 11. – S. 37-41.