

На правах рукописи

БУТОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВЕТЕРИНАРНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИВОТНЫХ В ПРИЮТАХ**

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология,
микология с микотоксикологией и иммунология

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата ветеринарных наук

Казань - 2022

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Научный руководитель: **Васильев Михаил Николаевич** - доктор ветеринарных наук, доцент

Официальные оппоненты: **Петрова Ольга Григорьевна** - доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры инфекционной и незаразной патологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»

Черных Олег Юрьевич - доктор ветеринарных наук, доцент, директор Государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория»

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Донской государственный технический университет

Защита диссертации состоится «14» сентября 2022 года в 15⁰⁰ часов на заседании диссертационного совета Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по адресу: 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 35.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» и на сайте <http://www.kazanveterinary.ru>

Автореферат разослан «___» _____ 2022 г. и размещен на сайтах: <http://www.vak.ed.gov.ru> и <http://www.kazanveterinary.ru>

Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор биологических наук,
профессор

Асия Мазетдиновна Ежкова

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Организации ветеринарного обслуживания мелких домашних животных стало уделяться много внимания разными исследователями с конца 90-х, начала 2000-х годов. Значительно в более ранний период были разработаны меры диагностики и профилактики борьбы с опасными инфекционными и инвазионными заболеваниями собак и кошек. Применяемые новые ветеринарные правила осуществления диагностических, профилактических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены на территории России карантина (ограничений), направленных на предотвращение распространения и ликвидации очагов заразных и иных болезней мелких домашних животных обеспечивают оптимальные подходы реализации данных мероприятий в современных условиях. На протяжении последних десятилетий происходит оптимизация организационной структуры Государственной ветеринарной службы, как на федеральном, так и на региональном уровне, развивается частная ветеринарная практика по обслуживанию продуктивных и мелких домашних животных. Активно проводятся научно-исследовательские работы по вопросам экономики и организации ветеринарного дела в Российской Федерации.

На этом фоне научный анализ проблем организации ветеринарного обслуживания животных в приютах не осуществлялся; опыт обслуживания таких учреждений не обобщался, исследования по нормированию труда ветеринарных специалистов, обслуживающих приюты, не проводились. Не разработаны научные и практические рекомендации по организации ветеринарного обслуживания приютов для животных, в недостаточной мере сформирована нормативная правовая и рекомендательная база, регламентирующая вопросы ветеринарного сопровождения их деятельности, отсутствуют научно обоснованные нормы затрат рабочего времени на выполнение профилактических противоэпизоотических, лечебно-профилактических мероприятий и лечение больных животных без владельцев в условиях приюта. В связи с изложенным выше, назрела необходимость комплексного подхода в изучении теоретических и практических аспектов организации ветеринарного обслуживания животных в приютах.

Степень разработанности темы. В Российской Федерации и за рубежом исследователями уделено много внимания вопросам организации ветеринарного дела в масштабах страны [34, 105, 152]; законодательному регулированию в сфере ответственного обращения с животными, организации деятельности специализированных организаций по контролю численности животных без владельцев, в т.ч. ветеринарного сопровождения их деятельности [42, 48, 55, 71, 73, 83, 99, 138]; распространения, разработки и организации мер профилактики и борьбы с инфекционными болезнями собак и кошек, в т.ч. содержащихся в приютах [40, 74, 114, 116, 121, 156, 158, 160, 162, 163, 168, 172]; анализу экстенс- и интенсивности у собак и кошек, методам организации эффективной профилактики и борьбы с инвазионными болезнями данных видов животных [43, 49, 59, 125, 155, 156, 167]; нормированию труда

ветеринарных специалистов, осуществляющих обслуживание животноводческих комплексов, выполняющих лабораторные исследования биоматериалов от животных, оказывающих платные ветеринарные услуги владельца продуктивных и мелких домашних животных, работающих в сфере ветеринарной контрольной (надзорной) деятельности [36, 39, 53, 60, 65, 78, 106, 108, 110, 113, 141]. Основным центром научных исследований по проблематике организации ветеринарного обслуживания животных в России является Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. Представленная научная работа является элементом плановой исследовательской работы кафедры организации ветеринарного дела федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Цель и задачи исследования. Целью научно-исследовательской работы явилось изучение состояния организации ветеринарного обслуживания приютов для животных и выработка мер по его совершенствованию.

Для достижения цели исследования поставлены следующие задачи:

1. Изучить современное состояние нормативной правовой базы в сфере регулирования деятельности приютов для животных, в т.ч. их ветеринарного обслуживания.
2. Осуществить анализ организации ветеринарных мероприятий, проводимых в приютах для животных.
3. Осуществить нормирование труда и установить нормы времени на работы, выполняемые в процессе ветеринарного обслуживания животных в приютах.
4. Разработать рекомендации по совершенствованию организации ветеринарного обслуживания приютов для животных в части планирования необходимых профилактических противоэпизоотических мероприятий, организации общих мер профилактики заразных и иных болезней животных, реализации мероприятий по социализации животных без владельцев.

Научная новизна. В процессе научных исследований впервые изучено современное состояние нормативной правовой базы в сфере регулирования деятельности приютов для животных, включая их ветеринарное обслуживание, в субъектах Приволжского федерального округа, регламентирующей данные вопросы в соответствии с вступившем в силу Федеральным законом от 27.12.2018. № 498 - ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; организации ветеринарного обслуживания приютов для животных в части финансирования проводимых ветеринарных и иных мероприятий, организации профилактических противоэпизоотических и иных мероприятий, направленных на недопущение возникновения и распространения заразных и иных болезней животных в приютах. Разработаны технологическая карта профилактических противоэпизоотических мероприятий для животных, содержащихся в приютах, нормы затрат рабочего времени на работы, выполняемые в рамках ветеринарного обслуживания приютов для животных.

Сформулированы и внедрены в учебный процесс (Справка - Приложение 2) и практическую ветеринарную деятельность (Справка - Приложение 3) рекомендации по совершенствованию ветеринарного обслуживания приютов для животных, включающие, помимо выше перечисленного, меры по организации полноценного кормления животных, как неспецифической профилактики заразных болезней, а так же вопросы социализации и коррекции стресс-факторов при ветеринарных манипуляциях у животных без владельцев.

Теоретическая и практическая значимость работы:

1. Полученные нами результаты исследований дают объективную оценку современного состояния ветеринарного обслуживания животных в приютах, указывают на проблемные стороны этой сферы ветеринарной деятельности, дают ответ на нерешенные ранее вопросы планирования и организации мер общей и специфической профилактики заразных болезней животных, содержащихся в приютах, и обеспечивают научный подход к планированию штатной численности ветеринарных специалистов приютов для животных.

2. Внедрение разработанных нами рекомендаций способствует совершенствованию организации ветеринарного обслуживания животных в приютах, в части обеспечения реализации мероприятий по предупреждению заразных и иных болезней животных, в т.ч. зооантропонозов.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Результаты анализа современного состояния региональной нормативной правовой базы и организации ветеринарного обслуживания приютов для животных.

2. Технологическая карта профилактических противоэпизоотических обработок в приютах для животных.

3. Нормы времени на мероприятия при отлове животных без владельцев, профилактические противоэпизоотические обработки, терапевтические, хирургические, гигиенические манипуляции.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность результатов проведенных нами научных исследований обеспечена достаточным объемом собранного и проанализированного фактического материала, включая 14 субъектов Приволжского федерального округа и 4 крупных приютов с частными и муниципальными источниками финансирования (г. Казани, г. Набережные Челны, Зеленодольского и Высокогорского муниципальных сельских районов Республики Татарстан).

Ключевые практические и теоретические вопросы диссертационной работы обсуждены на заседаниях кафедры организации ветеринарного дела (2020-2022 гг.), Национальной (всероссийской) научной конференции Южно-Уральского государственного аграрного университета (г. Троицк, 2020 г.) и Международных научной и научно-практической конференциях Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана (Казань, 2021-2022 гг.); представлены на конкурс «50 лучших инновационных идей для Республики Татарстан» (Казань, 2021 г.) конкурсной работой «Организация эффективного ветеринарного обслуживания приютов для животных, как элемента обеспечения эпидемического благополучия населения

Республики Татарстан», которая в номинации «Социально-значимые инновации» стала одним из победителей (Диплом - Приложение 4).

Личный вклад автора. При непосредственном участии автора исследования выбрана тема диссертационной работы, определены цели и задачи, этапы выполнения диссертационной работы, составлен план исследования, проведён анализ литературных данных, собрана и изучена нормативная правовая база 14 субъектов Приволжского федерального округа по теме, проведены экспериментальные исследования в условиях 4 крупных приютов г. Казани, г. Набережные Челны, Зеленодольского и Высокогорского муниципальных сельских районов Республики Татарстан, проведена статистическая обработка полученных материалов, сделан анализ результатов исследования, сформулированы заключение, выводы и практические рекомендации.

Публикация результатов исследования. Основные результаты научного исследования, включённые в диссертационную работу, опубликованы в печатных и электронных российских и зарубежных научных журналах и изданиях. По теме диссертации автором опубликовано 6 научных статей, в том числе 3 - в научных журналах и изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации, и 1 - в издании индексируемом в наукометрической базе научных публикаций Web of Science.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа изложена на 162 страницах печатного компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, 6 разделов собственных исследований, иллюстрированных 29 таблицами и 3 рисунками, заключения с выводами и практическими рекомендациями, списка литературы, включающего 177 источников, в т.ч. 23 иностранных, и 5 приложений.

2 ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

2.1 Материал и методы исследований

Научные исследования были проведены в период с 2019 по 2022 г. на кафедре организации ветеринарного дела ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Базой для изучения состояния организации ветеринарного обслуживания приютов для животных явились приюты: Татарстанской республиканской молодежной благотворительной общественной организации «Зоозабота» (приют для животных «Теремок Забота», с. Сая Высокогорского района Республики Татарстан); Благотворительный фонд помощи бездомным животным «Кот и пес» (приют для животных «Кот и пес», с. Айша Зеленодольского района Республики Татарстан); Некоммерческая организация - Фонда помощи бездомным животным имени Сарии Ашировой (Приют бездомных животных, с. Столбище Лаишевского района Республики Татарстан); Муниципальное унитарное предприятие «Горкоммунхоз» города Набережные Челны (служба по отлову безнадзорных животных и приют для животных «Забота»). Изучили состояние нормативной правовой базы субъектов Приволжского федерального округа в сфере обращения с животными без

владельцев и организации деятельности приютов для животных, эпизоотическую ситуацию приютов, в т.ч. по литературным данным в приютах для животных других субъектов Российской Федерации по заразным и иным болезням животных, организацию работы по отлову животных без владельцев, ветеринарных манипуляций при их помещении в приют, проведения профилактических противоэпизоотических мероприятий, стерилизации (кастрации) невостребованных животных без владельцев и ветеринарных обработок при дальнейшем их содержании в приюте.

Учет численности безнадзорных собак города Казани проводился путем охвата всех 7 районов города с выделением на территории района секторов с потенциально возможным скоплением безнадзорных животных, проводили пеший обход выделенной территории, при обнаружении собак проводили фотофиксацию и описание животного или группы животных (стаи) по выделенным критериям с заполнением учетного листа.

В процессе научных исследований применялись следующие методы исследований: структурно-логический, статистический метод, монографический, абстрактно-логический и метод системного анализа.

При выполнении диссертационного исследования руководствовались Законом Российской Федерации «О ветеринарии» от 14 мая 1993 года № 4979-1; Федеральным законом «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации от 27 декабря 2018 года № 498-ФЗ.

При изучении затрат рабочего времени специалистов службы по отлову безнадзорных животных, ветеринарных специалистов обслуживающих приюты, на выполнение ветеринарных мероприятий руководствовались Рекомендациями по нормированию труда ветеринарных специалистов, одобренными решением Научно-технического совета Минсельхоза России 26 декабря 2014 г. Результаты исследований получены хронометражными и фотохронометражными наблюдениями за работой специалистов на объектах исследования. Нормы времени разрабатывали экспериментально-аналитическим методом нормирования труда. Цифровой материал подвергался обработке на персональном компьютере Apple по общепринятой методике вариационной статистической обработки с использованием программного обеспечения Microsoft Excel 2007. Всего было проведено 9 фотографий рабочего дня, 71 хронометражное исследование.

Нормы времени устанавливали для наиболее часто встречающихся видов ветеринарных работ, выполняемых ветеринарными работниками с высшим профильным образованием и стажем работы не менее 1 года в условиях приюта для животных или в службе по отлову животных без владельцев.

2.2 РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.2.1 Нормативно-правовое регулирование ветеринарного обслуживания приютов для животных

Результатом изучения сферы нормативно-правового регулирования ветеринарного обслуживания приютов для животных явилось то, что до

принятия 27 декабря 2018 г. Федерального закона «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» региональной нормативной правовой базы в данной сфере практически не существовало, это показывает анализ нормативной правовой базы 14 субъектов Приволжского федерального округа. Порядок организации деятельности приютов для животных и норм содержания животных в них после принятия Федерального закона разработан во всех регионах, но необходимо отметить, что в региональных нормативных правовых актах мало внимания уделяется требованиям к помещениям для длительного содержания животных, практически повсеместно отсутствуют требования к вольерам, клеткам и помещениям для содержания кошек, за исключением Республики Татарстан, Удмуртии и Ульяновской области; кормлению (вопрос не регламентирован в 9 из 14 субъектов федерального округа); штатной численности работников приюта, в т.ч. ветеринарных специалистов, нормы имеются лишь в Республике Татарстан, Марий Эл и Удмуртии; порядок организации и функционирования ветеринарного блока приюта, регламентирован лишь в Марий Эл, Удмуртии, Кировской, Нижегородской и Саратовской областях; порядок эвтаназии животных отсутствует в нормативных правовых актах всех 14 субъектов федерального округа. Регламентировано лишь, что эвтаназия необходима при наличии тяжелого неизлечимого заболевания у животного или неизлечимых последствий острой травмы, несовместимых с жизнью, но нет, ни перечня заболеваний, являющихся неизлечимыми, ни категорий травм, несовместимых с жизнью. Процедура должна производиться специалистом в области ветеринарии гуманными методами, гарантирующими быструю и безболезненную смерть, но нет регламентов выполнения эвтаназии, в т.ч. перечня разрешенных препаратов для ее проведения. В данной ситуации невозможно гарантировать ни гуманность процедуры, ни отсутствия возможных последствий для специалиста, проводящего процедуру, в виде привлечения к уголовной ответственности.

Наиболее детально проработанным является Порядок, принятый в Республике Татарстан (утвержден Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.02.2020. №150), документ разрабатывался при нашем непосредственном участии.

Порядок осуществления деятельности по обращению с животными без владельцев так же разработан во всех субъектах Приволжского федерального округа. Более детализировано данный порядок представлен в Республиках Башкортостан, Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Кировской, Пензенской, Самарской областях. Разработчиками документов довольно подробно описаны процессы отлова, транспортировки, временного содержания и учета животных, а также передачи животных обратно их владельцам. Наиболее детальным является Порядок, разработанный в Пензенской области, в нем наиболее подробно регламентированы вопросы приема сообщения о нахождении животного без владельцев, отлов животных без владельцев, в том числе их

транспортировка и немедленная передача в приюты, содержание животных без владельцев, содержащихся животных без владельцев.

В отдельных субъектах имеются иные нормативные правовые акты, регламентирующие данную сферу деятельности, но они не содержат правовых норм, регламентирующих организацию ветеринарного обслуживания приютов для животных.

Такой анализ нормативной правовой базы в России проведён впервые и отражает объективную ситуацию в сфере нормативно-правового регулирования ветеринарного обслуживания приютов для животных.

2.2.2 Финансирование деятельности по контролю численности животных без владельцев в субъекте Российской Федерации

Нами установлено, что в сфере финансирования деятельности по контролю численности животных без владельцев в субъектах Российской Федерации на примере Республики Татарстан не учитывается реальная ценовая политика в сфере оказания платных ветеринарных услуг. В республике общая стоимость мероприятий (отлов, транспортировка, содержание в течение 20 календарных дней, лечебно-профилактические мероприятия, кастрация или стерилизация) на самку составляет 4459,75 руб., кобеля - 4225,56 руб. На наш взгляд, данные суммы ничем не обоснованы и не имеют под собой никакого финансового основания, т.к. только стоимость расходных материалов для кастрации кобеля массой 20 кг составляет 1119,21 руб. в ценах 2020 г., что на 46,4% больше, чем установленный норматив расходов. Помимо этого, должны быть учтены оплата труда ветеринарного специалиста, отчисления в государственные внебюджетные фонды, коммунальные услуги и другие расходы учреждения.

Деятельность по регулированию численности животных без владельцев в основном осуществляют частные, редко муниципальные специализированные организации в соответствии с заключенными муниципальными контрактами ввиду того, что в республике именно на муниципальные органы власти возложены данные обязанности. Установленные финансовые нормативы не позволяют полноценно обеспечивать материально-техническую базу и текущие расходы приютов для животных. На наш взгляд, требуется разработка федеральных нормативов расходов на осуществление мероприятий по отлову, транспортировке, содержанию, учету и регулированию численности животных без владельцев специализированными предприятиями, которые определяли бы экономическими обоснованные минимальные затраты на данные виды работ, а субъекты Российской Федерации могли бы их корректировать в большую сторону с учетом своих территориальных, демографических и экономических особенностей.

Наши исследования обозначили имеющиеся разногласия в вопросах финансового обеспечения деятельности по контролю численности животных без владельцев, тем самым заложив определенный потенциал для дальнейших научных исследований по данному вопросу.

2.2.3 Планирование мер профилактики инфекционных болезней собак и кошек в условиях приюта для животных

Ветеринарное обслуживание приютов отличается от работы с мелкими домашними животными граждан тем, что специалистам приходится работать в ситуации, в которой получить информацию о ранее перенесенных заболеваниях или вакцинациях невозможно. Поэтому ставятся задачи по ограничению распространения инфекций в условиях высокой плотности содержания животных со значительными рисками заражения, а так же сохранения здоровья еще не инфицированных особей. Целью мер профилактики является передача здоровых животных новым владельцам, что обеспечит защиту человека от общих с животными инфекций, а также уже имеющих кошек и собак в семьях.

Разработанной нами технологической картой (таблица 1) предусмотрены профилактические противоэпизоотические обработки собак и кошек разных возрастных групп, определены сроки проведения, методы выполнения обработок, наименование рекомендуемых препаратов ветеринарного назначения российского производства, разовые дозы.

Таблица 1 - Технологическая карта профилактических противоэпизоотических обработок в приютах для животных

| Срок проведения | Вид обработки | Метод выполнения | Название препарата | Разовая доза | Исполнитель |
|-------------------------|---|-------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Щенки, собаки до 1 года | | | | | |
| 6 недель | дегельминтизация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг массы, 5 мг на 1 кг массы | ветеринарный специалист |
| 7 недель | дегельминтизация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг, 5 мг на 1 кг массы | -//- |
| | обработка от эктопаразитов | наружно в область холки | фипронил, бензилбензоат, ювемон | 29 мг на 1 кг массы | -//- |
| 8 недель | вакцинация против чумы плотоядных, аденовирусных инфекций, парвовирусного, корона-вирусного эн- | внутри-мышечно | Мультикан - 6 | масса до 5 кг - 1,0 мл, от 5 кг – 2,0 мл | -//- |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|---|-------------------------|---------------------------------|--|------|
| | теритов, лептоспироза собак | | | | |
| 12 недель | вакцинация против чумы плотоядных, аденовирусных инфекций, парвовирусного, корона-вирусного энтеритов, лептоспироза и бешенства собак | внутри-мышечно | Мультикан - 8 | масса до 5 кг - 1,0 мл, от 5 кг – 2,0 мл | -//- |
| 6 месяцев | дегельминтизация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг массы, 5 мг на 1 кг массы | -//- |
| | обработка от эктопаразитов | наружно в область холки | фипронил, бензилбензоат, ювемон | 29 мг на 1 кг массы | -//- |
| 9 месяцев | дегельминтизация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг массы, 5 мг на 1 кг массы | -//- |
| | обработка от эктопаразитов | наружно в область холки | фипронил, бензилбензоат, ювемон | 29 мг на 1 кг массы | -//- |
| 10 месяцев | вакцинация против чумы плотоядных, аденовирусных инфекций, парвовирусного, корона-вирусного энтеритов, лептоспироза и бешенства собак | внутри-мышечно | Мультикан - 8 | масса до 5 кг - 1,0 мл, от 5 кг – 2,0 мл | -//- |
| 12 месяцев | дегельминтизация | перорально | мебендазол, | 10 мг на 1 кг массы, | -//- |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|------|
| | | | празиквантел | 5 мг на 1 кг массы | |
| | обработка от эктопаразитов | наружно в область холки | фипронил, бензилбензоат, ювемон | 29 мг на 1 кг массы | -//- |
| Собаки в возрасте старше 1 года | | | | | |
| еже-квар-тально | дегельминти-зация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг массы, 5 мг на 1 кг массы | -//- |
| | обработка от эктопаразитов | наружно в область холки | фипронил, бензилбензоат, ювемон | 29 мг на 1 кг массы | -//- |
| 1 раз в год | вакцинация против чумы плотоядных, аденовирусных инфекций, парвовирусно-го, корона-вирусного энтеритов, лептоспироза и бешенства собак | внутри-мышечно | Мультикан - 8 | масса до 5 кг - 1,0 мл, от 5 кг – 2,0 мл | -//- |
| Котята, кошки в возрасте до 1 года | | | | | |
| 6 недель | дегельминти-зация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг массы, 5 мг на 1 кг массы | -//- |
| 7 недель | дегельминти-зация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг массы, 5 мг на 1 кг массы | -//- |
| 8 недель | вакцинация против пан-лейкопении, ринотрахеита, калицивирус-ной инфекции, хламидиоза | внутри-мышечно | Мультифел - 4 | 1,0 мл | -//- |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|--|-------------------------|---------------------------------|---|------|
| 12 недель | вакцинация против панлейкопении, ринотрахеита, калицивирусной инфекции, хламидиоза | внутри-мышечно | Мультифел - 4 | 1,0 мл | -//- |
| | вакцинация против бешенства | внутри-мышечно | Рабифел | 1,0 мл | -//- |
| 6 месяцев | дегельминтизация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг массы, 5 мг на 1 кг массы | -//- |
| | обработка от эктопаразитов | наружно в область холки | фипронил, бензилбензоат, ювемон | 29 мг на 1 кг массы | -//- |
| 9 месяцев | дегельминтизация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг массы, 5 мг на 1 кг массы | -//- |
| | обработка от эктопаразитов | наружно в область холки | фипронил, бензилбензоат, ювемон | 29 мг - 1 кг | -//- |
| 10 месяцев | вакцинация против панлейкопении, ринотрахеита, калицивирусной инфекции, хламидиоза | внутри-мышечно | Мультифел - 4 | 1,0 мл | -//- |
| | вакцинация против бешенства | внутри-мышечно | Рабифел | 1,0 мл | -//- |
| 12 месяцев | дегельминтизация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг массы, 5 мг на 1 кг массы | -//- |
| | обработка от эктопаразитов | наружно в область холки | фипронил, бензилбензоат, ювемон | 29 мг на 1 кг массы | -//- |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|--|------|
| Кошки в возрасте старше 1 года | | | | | |
| еже-квар-тально | дегельминти-зация | перорально | мебендазол, празиквантел | 10 мг на 1 кг массы, 5 мг на 1 кг массы | -//- |
| | обработка от эктопаразитов | наружно в область холки | фипронил, бензилбензоат, ювемон | 29 мг на 1 кг массы | -//- |
| 1 раз в год | вакцинация против пан-лейкопении, ринотрахеита, калицивирус-ной инфекции, хламидиоза | внутри-мышечно | Мультифел - 4 | 1,0 мл | -//- |
| | вакцинация против бешенства | внутри-мышечно | Рабифел | 1,0 мл | -//- |

Рекомендуемые вакцинации собак с использованием Мультикан - 6 и Мультикан - 8 позволяют профилактировать наиболее часто регистрируемые инфекционные болезни данного вида животных (чума плотоядных, аденовирусная инфекция, парвовирусный, коронавирусный энтериты, лептоспироз, бешенство), однако, вакцина Нобивак DHPi позволяет сформировать у собак иммунитет против парагриппа или «вольерного кашля», вызываемого вирусом из семейства парамиксовирусов. Применение данного препарата в приюте возможно, но должно быть продиктовано складывающейся эпизоотической ситуацией. Похожая ситуация с применением вакцины Нобивак КС (импортный препарат, российских аналогов данной вакцины не разработано) против бордетеллеза собак, вызываемого *Bordetella bronchiseptica*. Группой риска у вышеперечисленных заболеваний является именно собаки, содержащиеся в приютах.

Предложенные нами вакцинации кошек вакцинами Мультифел - 4 и Рабифел позволяют профилактировать панлейкопению, ринотрахеит, калицивирусную инфекцию, хламидиоз и бешенство. Данные препараты обеспечивают дополнительно в сравнении с применением импортных вакцин Нобивак Ducat, Нобивак Tricat и Нобивак Rabies сформировать у привитых животных иммунитет против хламидиоза.

В разработанной нами технологической карте по противопаразитарными обработками представлены действующие вещества, содержащиеся во многих препаратах российских производителей, которые безопасны для животных и человека, а также обладают высокой лечебно-профилактической эффективностью.

Такое обобщение практики проведения профилактических противоэпизоотических мероприятий в приютах для животных с формированием плана ветеринарных обработок выполнено впервые и согласовывается с имеющимся теоретическим заделом и практическим опытом по данному вопросу.

2.2.4 Учет численности животных без владельцев в городской среде

В период с 19 по 27 октября 2021 года на территории муниципального образования города Казани Республики Татарстан был проведен учет численности собак, находящихся без владельцев на улицах города. Мероприятия проводились на территории всех 7 районов города Казани. Обследовались места наибольшего скопления безнадзорных животных: частный сектор, продовольственные рынки, гаражные кооперативы, территория вдоль железнодорожных путей, крупных теплотрасс, действующие крупные строительные площадки и т.д. Подсчет приводился с привлечением волонтеров. Выявленные животные наблюдались в естественных условиях обитания без прямого контакта с ними. Результаты нашей работы по подсчету численности собак без владельцев на территории города представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Результаты учета численности животных без владельцев на территории муниципального образования города Казани

| Наименование показателя | Параметр | Количество собак, гол. |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Выявлено собак | всего | 265 |
| Возраст (по внешнему виду) | щенок | 43 |
| | взрослая | 174 |
| | пожилая | 48 |
| Пол | самец | 144 |
| | самка | 121 |
| Приблизительный рост в холке | малый (до 20 см) | 48 |
| | средний (до 40 см) | 199 |
| | большой (до 60 см) | 18 |
| Наличие ошейника | есть | 49 |
| | нет | 216 |
| Наличие ушной бирки | есть | 94 |
| | нет | 171 |
| Состояние здоровья (по внешнему виду) | удовлетворительное | 239 |
| | неудовлетворительное | 26 |
| Условия обитания | одиночка | 167 |
| | в стае | 98 |
| Источник корма | мусорные баки | 154 |
| | магазин | 12 |
| | рынок | 21 |
| | не установлено | 78 |

В основном на территории города обитает взрослое поголовье собак без владельцев (64%), на втором месте собаки пожилого возраста (25%), минимальное количество приходится на щенков (11%).

По половому признаку преобладают самцы, они составляют 56,3% от общего числа учтенных животных, самки 43,7%.

По росту в холке преобладают безнадзорные собаки со средними значениями (до 40 см), на втором месте собаки с ростом в холке до 20 см, меньше всего на улицах города собак с ростом в холке выше 60 см.

При подсчете собак без владельцев у 81,5% выявленных животных ошейник и отсутствовали, 18,5% собак имели их на себе, следовательно, можно сделать вывод, что у данных собак, возможно, ранее был владелец, но она могла потеряться или возможно была брошена хозяином на улице.

Ушная бирка ООО «Зооцентр», осуществляющего на территории города Казани мероприятия по контролю численности животных без владельцев, была обнаружена у 35,5% пересчитанных собак без владельцев. Это свидетельствует, что собака была отловлена специализированной службой отлова, стерилизована (кастрирована), вакцинирована и выпущена на прежнее место обитания.

Оценивая состояние здоровья по внешнему виду, мы пришли к выводу, что 90,2% собак без владельцев не имеют видимых клинических признаков болезней и их состояние здоровья можно оценить как удовлетворительное, но 9,8% животных имеют видимые отклонения в физическом состоянии и требуют оказания ветеринарной помощи. Данный показатель имеет относительный характер, так как визуально невозможно точно определить состояние здоровья животного и указать на конкретную патологию.

По условиям обитания выявленные собаки без владельцев преимущественно одиночки - 63,3%, стайно обитает - 36,7%. Собаки собираются в стаи для выживания, что усложняет работу с ними, так как такие животные имеют более агрессивную манеру поведения.

Основным источником пропитания у животных являются контейнерные площадки для сбора твердых коммунальных отходов (58%).

В результате проведенной работы выявлено 265 собак без владельцев, большая часть (64,5%) из которых, животные, не подвергнутые процедуре ОСВВ (отлов - стерилизация - вакцинация - выпуск на прежние места обитания), более трети собак (36,7%) ведут стайный образ жизни, что опасно для населения, почти 10% - нуждаются в той или иной ветеринарной помощи.

Данные исследования проведены в республике впервые и дают объективную оценку популяции безнадзорных собак в городе с целью планирования дальнейшей работы специализированных организаций по контролю численности животных без владельцев.

2.2.5 Социализация и коррекция стресс-фактора при ветеринарных манипуляциях у животных без владельцев

Одним из важных компонентов работы приютов является социализация содержащихся животных. Нами установлено, что в основном требуется

социализация взрослым собакам. Этот процесс многоэтапный и невозможен без участия волонтеров.

Приюты обязаны проводить оценку проявления животными немотивированной агрессивности и не допускать возврата таких животных на прежние места обитания, пожизненно помещая их в приют. Федеральных рекомендаций или региональных порядков реализации данных полномочий нет, нами даны практические рекомендации по 2-х этапной оценке проявления немотивированной агрессивности у собак, порядку принятия и документального оформления решения о безвозвратном отлове животного.

Даны практические рекомендации по снижению стресс-фактора при ветеринарных манипуляциях у животных без владельцев. Все это согласовывается с литературными данными и дополняет накопленную теоретическую и практическую базу по научной проблеме.

2.2.6 Нормирование труда ветеринарных специалистов, обслуживающих приюты для животных

Ветеринарное обслуживание животных, содержащихся в приютах, отличается от обслуживания мелких домашних животных в целом, что обусловлено спецификой выполнения ветеринарных работ и условиями их выполнения.

Ветеринарный врач, обслуживающий животных в приюте, должен иметь определенные знания и умения в области ветеринарной зоопсихологии, так как он работает с животными, имеющими различный психологический статус. Он должен уметь находить пути безопасного взаимодействия с асоциальными животными и животными, проявляющими агрессию.

Нами установлены особенности ветеринарного обслуживания животных в приютах, которые необходимо учитывать при нормировании труда ветеринарных специалистов, среди которых:

- невозможность сбора полноценного анамнеза болезни;
- отсутствие владельца и, как следствие, отсутствие помощи в фиксации животного при проведении манипуляций с животным;
- нахождение животного в состоянии стресса ввиду низкой социализации животных в приютах;
- отсутствие регулярных вакцинаций и противопаразитарных обработок, в т.ч. против зооантропонозных болезней, у поступивших в приюты животных;
- отсутствие возможности использовать высокотехнологичные методы диагностики болезней (УЗИ, рентген и т.д.);
- плановые профилактические мероприятия проводятся массово в отношении всего поголовья, содержащегося в приюте.

Всего нами разработано 22 нормы времени (таблица 3) на ветеринарные манипуляции, выполняемые при отлове животных без владельцев, их помещении и дальнейшем содержании в условиях приюта для животных, в том числе на мероприятия при отлове животных без владельцев – 7, профилактические противозoonотические обработки – 5, терапевтические и хирургические манипуляции – 7, гигиенические манипуляции – 3.

Таблица 3 – Нормы времени на ветеринарные работы, выполняемые при обслуживании приютов для животных

| Наименование ветеринарных работ | Норма времени, мин. (M ± m) |
|--|-----------------------------|
| Мероприятия при отлове животных без владельцев | |
| Получение и обсуждение заявки на отлов безнадзорного животного | 15,0±0,5 |
| Подготовка и выезд на место отлова безнадзорного животного | 32,0±0,9 |
| Седация (обездвиживание) безнадзорного животного при отлове | 12,5±0,4 |
| Повторная седация безнадзорного животного | 9,0±0,2 |
| Перемещение седированного безнадзорного животного в специализированное транспортное средство | 6,3±0,2 |
| Помещение животного после отлова на карантин | 8,3±0,3 |
| Дезинфекция специализированного транспортного средства, используемого при отлове безнадзорного животного | 26,0±0,8 |
| Профилактические противоэпизоотические обработки | |
| Вакцинация собак с оформлением ветеринарного паспорта | 6,3±0,2 |
| Обработка животного от экто- и эндопаразитов | 6,5±0,2 |
| Интраназальная вакцинация собак | 3,3±0,1 |
| Экспресс исследования на выявления антигена парвовируса собак (с применением тест-систем) | 10,0±0,3 |
| Профилактическая обработка против бабезиоза собак (с удалением клеща) | 9,0±0,3 |
| Терапевтические и хирургические манипуляции | |
| Первичный прием безнадзорного животного (клинический осмотр, постановка диагноза, назначение лечения) | 15,3±0,5 |
| Овариогистерэктомия у мелкой собаки массой до 10 кг | 45,8±1,4 |
| Овариогистерэктомия у собаки массой от 10 до 30 кг | 65,4±1,9 |
| Овариогистерэктомия у собаки массой более 30 кг | 78,4±2,4 |
| Кастрация кобеля массой до 10 кг | 42,3±1,2 |
| Кастрация кобеля массой от 10 до 30 кг | 52,1±1,1 |
| Кастрация кобеля массой более 30 кг | 58,2±1,7 |
| Гигиенические манипуляции | |
| Гигиеническая мойка собаки массой до 10 кг | 60,0±1,8 |
| Гигиеническая мойка собаки массой от 10 до 30 кг | 69,3±1,8 |
| Гигиеническая мойка собаки массой более 30 кг | 75,3±2,2 |

Разработанные нормы времени рекомендуются к использованию при анализе кадрового обеспечения, планировании штатной численности и изучении эффективности использования трудовых ресурсов ветеринарных работников приютов для животных и пунктов отлова животных без владельцев.

3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Действующая региональная нормативная правовая база субъектов Приволжского федерального округа в сфере регулирования деятельности приютов для животных, в т.ч. их ветеринарного обслуживания разработана, но она не в полной мере регламентирует вопросы ветеринарного сопровождения их деятельности. В большинстве случаев не определена штатная численность ветеринарных специалистов, порядок организации и функционирования ветеринарного блока, не установлен регламент проведения эвтаназии нежизнеспособных животных. Данная нормативная правовая база требует совершенствования.

2. К вопросу финансового обеспечения деятельности по контролю численности животных без владельцев уполномоченные региональные органы исполнительной власти подходят необоснованно, что требует разработки экономически выверенных нормативов расходов на федеральном уровне с возможностью корректировки регионами в большую сторону. Основным объектом работы приютов для животных являются безнадзорные собаки, обитающие на улицах городов, большая часть из которых, сохраняют репродуктивную способность (64,5%), более трети (36,7%) ведут опасный для населения стайный образ жизни, 9,8% - требуют оказания ветеринарной помощи.

3. Учитывая выявленные особенности организации труда при ветеринарном обслуживании животных в приютах нами установлены 22 нормы времени на выполняемые ветеринарные манипуляции, которые достоверны и рекомендуются к использованию при анализе кадрового обеспечения, планировании штатной численности и изучении эффективности использования трудовых ресурсов ветеринарных работников приютов для животных и служб отлова животных без владельцев.

4. Результаты наших научных исследований легли в основу Рекомендаций по совершенствованию организации ветеринарного обслуживания приютов для животных (Приложение 1), в т.ч. порядок организации первичного приема животного в приюте, технологическая карта профилактических противоэпизоотических обработок собак и кошек в приюте, меры по социализации и коррекции стресс-фактора при манипуляциях у животных без владельцев, порядок оценки проявления немотивированной агрессивности и организация полноценного кормления животных без владельцев в приютах, как мера неспецифической профилактики заразных и иных болезней животных.

СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Статьи, опубликованные в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ

1. Бутова, А.А. Организация ветеринарных мероприятий при поступлении безнадзорного животного в приют / А.А. Бутова, М.Н. Васильев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. - 2020. - Т.243. - С. 44-49.

2. Бутова, А.А. Нормативно-правовое регулирование деятельности приютов для животных и их ветеринарного обслуживания в субъектах Приволжского федерального округа / А.А. Бутова, М.Н. Васильев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2021. - №1. - С. 31-33.

3. Бутова, А.А. Асоциальные собаки: социализация и снижение влияния стресс-факторов при ветеринарных манипуляциях / А.А. Бутова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. - 2021. - Т. 247. - С. 27-34.

Статьи в научных изданиях, входящих в базу данных Web of Science

1.Vasiliev, M.N. Legal issues of veterinary services for stray animals in the Russian Federation / M.N. Vasiliev, I.N. Nikitin, A.A. Butova, A.I. Vasilieva // BIO Web of Conferences. - 2021. - № 37. - 00185.

В других научных изданиях

1. Бутова, А.А. Эффективность лечебно-профилактических мероприятий при бабезиозе собак / А.А. Бутова, М.Н. Васильев, М.Х. Лутфуллин // «Актуальные вопросы биотехнологии и ветеринарных наук; теория и практика». - Троицк, 2020. - С. 44-49.

2. Бутова, А.А. Нормирование труда ветеринарных работников при отлове животных без владельцев / А.А. Бутова // Сборник материалов Международной научной конференции студентов, аспирантов и учащейся молодежи «Молодежные разработки и инновации в решении приоритетных задач АПК», посвященной памяти академиков М.П. Тушнова и А.З. Раилова – Казань, 2022. - Т.1. - С. 286-289.