

mitochondria in a cell varies widely - from several to tens of thousands of pieces. In mitochondria contain DNA (bearing the active genes), the specific mRNA, tRNA, and special mitochondrial ribosomes. Bilayer membrane of mitochondria, the inner layer forms the crista. The term "mitochondria" suggested K. Bend in 1897 for the previously described (1894) R. Altmannom organelles - bioblastov.

УДК: 636.75

ПРИЮТ «ЛАПА ПОМОЩИ» - РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ БЕЗДОМНЫХ ЖИВОТНЫХ В ПОСЁЛКЕ ОКТЯБРЬСКИЙ

*С. Г. Кармаева, А. А. Туринцева - студентки 1 курса
факультета ветеринарной медицины
Д. Ю. Акимов - студент 5 курса факультет ветеринарной медицины
Научные руководители: А. Е. Щеголенкова - аспирант
Е. М. Романова доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *бездомные животные, популяция, приют, кастрация, стерилизация, собака.*

Работа посвящена анализу функционирования приюта проточного типа «Лапа помощи» расположенного на территории Ульяновской ГСХА.

Актуальность работы.

Проблема бездомных и безнадзорных животных приобрела в настоящее время широкой распространение. В настоящее время в Ульяновске насчитывается более 12 тысяч бездомных и безнадзорных животных.

Правительство Ульяновской области решило найти выход в утилизации бездомных собак как бесхозное имущество, но при этом нарушают закон, о том что бесхозное имущество должно 6 месяцев должно содержаться до нахождения хозяина, если хозяин не будет найден, то имущество подлежит утилизации.

Но решение проблемы бездомности животных через утилизацию, показал свою не эффективность. Наше мнение правильный выход

из сложившейся ситуации не убийство, а приюты проточного типа, такие как в УГСХА пос. Октябрьский.

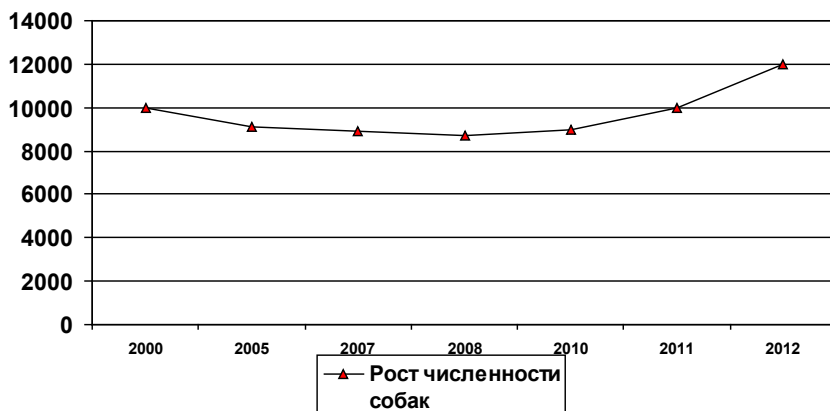


Рис.1. Рост численности собак в период с 2000 по 2012гг. в г. Ульяновске.

На Рис.1. изображён график из которого видно, что численность популяции бездомных собак с 2000г. составляла 10 000 животных, в 2012г. уже 12 000 бездомных животных. Наблюдается рост численности популяции.

Цель исследования.

Рассмотреть эффективность работы приюта «Лапа помощи» в посёлке Октябрьский Чердаклинского района.

Задачи исследования.

1. Изучить количество собак в приюте «Лапа помощи»;
2. Изучить содержание, условия кормления и эксплуатации собак;
3. Рассмотреть проводимые манипуляции при поступлении животного;
4. Изучить состояние ликвидированных очагов расплода бездомных животных;
5. Подсчитать количество бездомных и безнадзорных собак пос. Октябрьский.

Материалы и методы.

Исследования проводились на базе кафедры биологии, паразитологии, ветеринарной генетики и экологии Ульяновской ГСХА. Дополнительное здание ветеринарного факультета приют «Лапа помощи».

Данные статистической обработки. Метод наблюдения и мониторинг по бездомным и безнадзорным собакам пос. Октябрьский.

Результаты исследования.

На данный момент в приюте «Лапа помощи» содержится 29 собак 12 из которых щенки, 5 кобелей старше 1 года и 1 щенок до 6 мес., 23 суки из них 9 щенков и 14 старше 1 года, данные отображены на Рис.2.

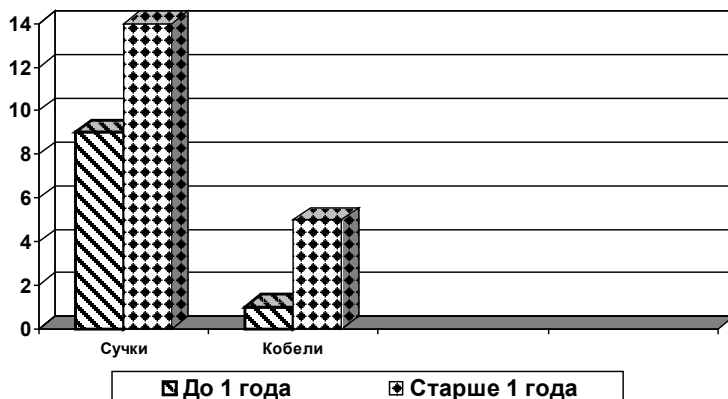


Рис.2. Половозрастной состав приюта «Лапа помощи».

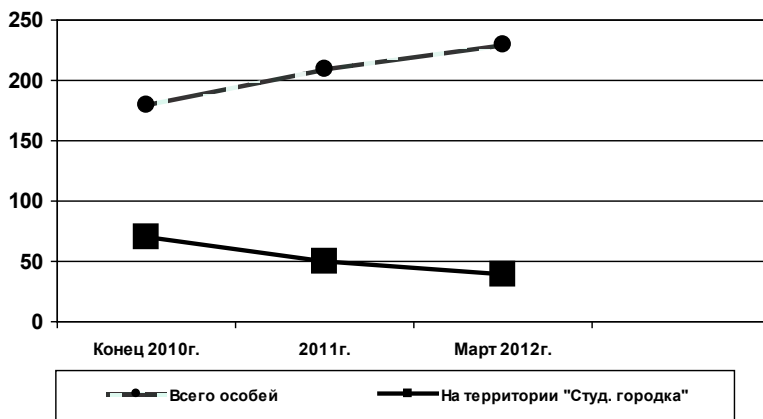


Рис.3. Сравнительная характеристика количества животных в пос. Октябрьский и в «Студ. Городке»

Условия содержания и эксплуатации.

Кормление осуществляется двух разовое, уборка навоза вручную утром. Щенков так же подкармливают в обеденный перерыв помощники приюта. Выгул собак в обеденный перерыв, так же в выгул собак в выходные дни.

При поступлении животного в приют, его изначально осматривают, устанавливают пол, примерный возраст, заполняют карточку первичного осмотра животного. Затем животное на 10 дней направляется на карантин где проводят дегельминтизацию, инсектоакарицидную обработку, по мере надобности лечение, далее животное вакцинируется, затем стерилизуется (кастрируется) и осуществляется поиск хозяина, либо осуществляется выпуск в на прежнее место обитания.

В заключение можно сказать, что для полной ликвидации проблемы контроля за численностью популяции бездомных собак нужно стерилизовать 80% всех сук посёлка Октябрьский. Но не стоит забывать о случаях выброса животных в посёлке Октябрьский за 2011 год по статистическим данным приюта выброшенных собак на конечной остановке составило 48 собак из них 10 «мамушек» и 38 щенят.

За счёт безнадзорных собак, но имеющих хозяев растёт общее число бездомных животных пос. Октябрьский, не смотря на тенденцию снижения бездомных собак на территории «Студ. Городка» общее количество бездомных и безнадзорных животных растёт.

Библиографический список.

1. «Проблема бездомных животных – научный подход». Рыбалко В.А. Сайт: <http://feralan.narod.ru/>
2. «Руководство по гуманному регулированию численности собак». Международная коалиция по регулированию численности животных-компаньонов (ICAM). Сайт: <http://www.icam-coalition.org/>
3. «Контроль над популяцией бродячих собак». Международное Эпизоотическое Бюро (OIE). Сайт: <http://www.oie.int/>

SHELTER «THE HELP PAW» - THE SOLUTION OF THE PROBLEM OF NUMBER OF POPULATION OF HOMELESS ANIMALS IN THE SETTLEMENT OCTOBER.

*S. G. Karmayeva, A.A. Turintseva, D.Yu. Akimov;
A.E. Shchegolenkova, E.M. Romanova.
FGBOU VPO «Ulyanovsk state agricultural academy»*

Key words: homeless animals, population, shelter, castration, sterilization, dog.

Work is devoted to the analysis of functioning of a shelter of flowing type «A help paw» located in the territory of the Ulyanovsk GSNA.

УДК 611

МЕХАНИЗМ МЫШЕЧНОГО СОКРАЩЕНИЯ

*С.Г. Кармаева, студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – С.Н. Хохлова, кандидат биологических наук, доцент.
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *Мышечное волокно, саркоплазматический матрикс, саркоплазматический ретикулум, миофибриллы.*

Мышечное волокно представляет собой клетку цилиндрической формы. В мышце с параллельным ходом волокон они обычно крепятся к обоим сухожилиям, но в очень длинных мышцах большое число волокон короче всей мышцы. Такие мышечные волокна крепятся одним концом к сухожилию, а другим - к соединительнотканым перемычкам внутри мышц. Мышечное волокно покрыто тонкой эластичной мембраной – сарколеммой. Её структура подобна структуре мембран других клеток, в частности нервных. Мембрана мышечных клеток играет важную роль в возникновении и проведении возбуждения.

Внутреннее содержание мышечного волокна называется саркоплазмой. Она состоит из двух частей:

Первая – саркоплазматический матрикс – представляет собой жидкость, в которую погружены сократительные элементы мышечного волокна – миофибриллы. В этой жидкости находятся растворимые белки, гранулы гликогена, капельки жира, фосфатсодержащие вещества и другие малые молекулы и ионы.

Вторая часть саркоплазмы – саркоплазматический ретикулум. Так обозначается система сложно связанных между собой элементов в виде вытянутых мешочков и продольных трубочек, расположенных между миофибриллами параллельно им. Мышечное волокно внутри пересекают поперечные трубочки. Выстилающие их мембраны по своей структуре сходны с сарколеммой.

Саркоплазматический ретикулум играет важную роль в передаче возбуждения от поверхностной мембраны волокна вглубь к миофи-