

взрослых кошек во 2 группе переваримость повысилась при даче корма премиум класса на 1,16%, а при даче корма эконом класса снижается на 3,68%. У старых кошек в 3 группе переваримость повысилась при даче корма премиум класса на 3,2%, а при даче корма эконом класса снижается на 3,59%.

Усвоение органического вещества от переваренного у молодых животных в 1 группе снижается при даче корма премиум класса на 3,46%, а при даче корма эконом класса снижается на 4,06%. У взрослых кошек во 2 группе усвоение повысилось при даче корма премиум класса на 1,1%, а при даче корма эконом класса снижается на 4,17%. У старых кошек в 3 группе усвоение повысилось при даче корма премиум класса на 2,98%, а при даче корма эконом класса снижается на 3,73%.

Таким образом, корма супер-премиум класса положительно влияют на переваримость веществ, и их усвоение, а переваримость веществ корма премиум и эконом класса снижается во всех группах кошек, что свидетельствует о не полноценном составе рациона и его плохом усвоении организмом кошек, прежде всего молодого и старшего возраста.

#### **Библиографический список**

1. Куропаткина М.В. Кормление кошек. Изд. Вече, 2005.
2. Lund EM, Armstrong PJ, Kirk CA, et al. Prevalence and risk factors for obesity in adult cats from private US veterinary practices. *Intem J. Appl Res Ver. Med* 2005; 3: с. 88–96.
3. Паскаль П., Винсент Б., Дениз Э., Николас К. и др. Энциклопедия клинического питания кошек. ООО «Индустрия рекламы», 2014, 518 с.
4. Симпсон Джеймс У., Элс Родерик У. Болезни пищеварительной системы собак и кошек. Изд. Аквариум-Принт, 2013.

УДК 57.024

### **ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ СОБАК РАЗНОГО ОКРАСА В УСЛОВИЯХ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРИЮТА ДЛЯ БЕЗНАДЗОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ГОРОДА МОСКВЫ**

*Ксенофонтова Анжелика Александровна, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Войнова Ольга Александровна, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

**Аннотация.** С целью более эффективного подбора собак при устройстве их владельцам дана этологическая оценка собак разных окрасов в условиях муниципального приюта для безнадзорных животных. Установлена связь между окрасом собак и особенностями их поведенческого

*репертуара, а также реакцией животных на действие аверсивных раздражителей.*

**Ключевые слова:** *безнадзорные собаки, приют, окрас, поведение, реакция на раздражители.*

Безнадзорные собаки являются неотъемлемой частью городской экологической среды и проблемы, обусловленные их присутствием, существуют во всем мире много лет. По данным Всемирного общества защиты животных (WSPA), на планете на сегодняшний день насчитывается около 500 млн. собак, из которых 75% являются бездомными [1]. Их бесконтрольное распространение является причиной возникновения множества проблем, к числу которых относятся: агрессия, адресованная людям и домашним животным; распространение инфекционных и инвазионных заболеваний; загрязнение территорий фекалиями и т.д. Острота ситуации объясняется постоянными и все более усиливающимися контактами с этими животными, которые достигают на урбанизированных территориях достаточно высокой численности, в несколько раз превышающую плотность популяций диких сородичей [2]. Одним из способов регулирования безнадзорных собак на улицах населенных пунктов является организация приютов, где осуществляется ветеринарный контроль за состоянием здоровья животных, проводится их социализация, а также ведется активная работа по пристройству собак в семьи. Эффективность данной работы во многом зависит от особенностей поведения животных. Наблюдения и исследования отечественных и зарубежных ученых свидетельствуют о том, что имеется определенная связь между поведением и окрасом животных. В связи с этим знания о поведенческих особенностях, характерных для животных разных окрасов позволят более детально подходить к подбору собак при устройстве их владельцам.

Исследования проводились в муниципальном приюте Западного Административного Округа г. Москвы для безнадзорных и безхозяйных собак на 90 животных 9 разных окрасов (рыжий, белый, черный, зонально черный, тигровый, черно-белый, чепрачный, палевый и черно-подпалый). На первом этапе с помощью метода наблюдения, который позволяет проводить количественную и качественную оценку активности животного, изучали соотношение разных форм поведения у собак разных окрасов. На втором этапе были зафиксированы ответные реакции беспородных собак разных окрасов на действие различных аверсивных раздражителей: приближение ветеринарного врача в белом халате со шприцом в руках, приближение ловца с петлей и приближение ловца без петли.

Нами установлено, что у собак разных окрасов имеются различия в соотношении активных и неактивных форм поведения. Так, у собак рыжего окраса на долю активных форм поведения приходится 18,6% от всего бюджета времени наблюдений, в то время как у собак тигрового и палевого

окраса этот показатель в 3 раза ниже и составляет 5,9 % и 5,6% соответственно. Наличие элементов общего двигательного возбуждения характеризуют собак рыжего окраса как животных с преобладанием возбудительного процесса. В то же время у тигровых и палевых собак наблюдается преобладание тормозного процесса. У собак остальных окрасов нами обнаружена достаточная уравновешенность процессов возбуждения и торможения: активные формы поведения у этих животных составляют в среднем 11,5% от всего времени наблюдений.

Нами отмечено, что у собак рыжего окраса значительно чаще по сравнению с животными других окрасов встречаются такие виды активного поведения как: прием воды, лай, перемещение по вольеру и исследовательское поведение. При этом на все виды неактивных форм поведения (отдых, дремота, сон) у этих животных приходится наименьшие затраты времени: чрезмерная вокализация (лай), полидипсия (чрезмерное потребление воды) и повышенная двигательная активность (перемещение по вольеру) могут быть рассмотрены как проявление стереотипных форм поведения, которые активируются у животных при действии различных стресс – факторов, таких как ограничение в свободе, монотонное окружение, недостаточно возможностей для движения. По-видимому, собакам рыжего окраса, с преобладанием процессов возбуждения, сложнее приспособиться к условиям содержания, которые не могут обеспечить в полной мере удовлетворение потребностей животных [3].

У собак тигрового и палевого окраса, в нервной системе которых, по-видимому, преобладают процессы торможения, вокализация и перемещение по вольеру представлены в репертуаре поведения реже, чем у собак всех остальных окрасов. У животных тигрового окраса на их долю приходится 1,0% и 1,3% соответственно, а у животных палевого окраса - 0,8% и 0,5%. У собак этих окрасов также реже проявляется исследовательское поведение, обеспечивающее животному получение жизненно важной информации об общей ситуации, о предметном окружении, о новых объектах и изменениях, происшедших в привычной, хорошо знакомой обстановке. Вероятно, в силу особенностей функционирования нервной системы, эти животные гораздо легче переносят ограничения, связанные с условиями содержания.

Проанализировав реакцию собак на действие разных раздражителей, нами также были обнаружены некоторые особенности в поведении собак разного окраса. Ни одно из наблюдаемых животных не проявило агрессию по отношению к ветеринарному врачу при его нахождении рядом с вольером. Наиболее дружелюбно отреагировали на его присутствие собаки черного окраса: у 7 животных этой группы дружелюбие проявилось в форме ласки, а у 6 – вылизывания рук врача. Достаточно дружелюбная реакция на этот раздражитель наблюдалась у собак зонарно-серого и тигрового окрасов. Менее склонными демонстрировать дружелюбие оказались собаки белого и черно-белого окрасов.

Анализ реакции собак разного окраса на раздражители в виде присутствия рядом с вольером ловца, как без петли, так и с петлей, выявил следующие виды реакций: дрожь, рычание, бросок, уринация и дефекация. Не у одного животного не было зафиксировано дружелюбной реакции на присутствие ловца. Тем не менее, нами отмечены отличия в частоте проявления реакций собак на ловца без петли и с петлей: на ловца с петлей собаки продемонстрировали поведенческие реакции 19 раз, а на ловца с петлей в 3,3 раза больше. Необходимо отметить, что у всех наблюдаемых собак преобладала реакция в виде дрожи, являющейся одним из маркеров стрессового состояния животных. Причем, данную реакцию на ловца без петли животные продемонстрировали 13 раз, а на ловца с петлей уже 33 раза. На присутствие ловца без петли собаки отреагировали рычанием 3 раза, в то время как на ловца с петлей – 14 раз. В данном случае животные использовали рычание в качестве предупредительного сигнала, оповещающего о негативной реакции собак на ловца. Прямая агрессивная реакция животных в виде броска на ловца без петли наблюдалась 1 раз, на ловца с петлей – 9 раз. Нами была зафиксированы физиологические реакции организма собак на стресс-факторы в виде уринации и дефекации, которые также чаще демонстрировались животными в присутствии ловца с петлей. Наиболее настороженно отреагировали на присутствие ловца без петли собаки рыжего окраса: 4 раза за период наблюдения у животных этой группы была зафиксирована дрожь, 2 раза – рычание и 1 раз – бросок. У собак других окрасов прямая агрессия в виде броска не наблюдалась, а предупредительное рычание было отмечено лишь у одной собаки черного окраса. Необходимо отметить, собаки тигрового окраса не продемонстрировали ни одной реакции на присутствие ловца без петли, что характеризует их как уравновешенных, стресс устойчивых животных.

На присутствие более сильного раздражителя - ловца с петлей, также активнее всех отреагировали рыжие собаки, из 20 реакций на этот раздражитель у них 6 раз наблюдалась дрожь, 6 раз – предупредительное рычание, 4 раза – прямая агрессия в виде броска и 1 раз - мочеиспускание. У собак зонально-серого окраса реакция на стресс-фактор проявлялась в 5 раз виде дрожи и 2 раза в форме уринации, что также значительно чаще, по сравнению с собаками других окрасов. Собаки черного и белого окрасов не проявили агрессии по отношению к раздражителю. Собаки тигрового окраса вновь не продемонстрировали никакой реакции, не смотря на присутствие достаточно сильного раздражителя.

Таким образом, комплексная этологическая оценка собак позволила выявить поведенческие особенности, характерные для животных разных окрасов, что необходимо учитывать при выборе питомцев будущими владельцами. Так, собак рыжего окраса, демонстрирующих высокий уровень активности и агрессивности, можно рекомендовать людям, ведущим активный образ жизни и имеющим опыт общения с собаками. Собаки черного окраса, проявляющие чаще других животных дружелюбное

поведение даже при воздействии аверсивного раздражителя (ловец с петлей), больше подойдут для семей с детьми, а тигровые и палевые собаки – в качестве компаньонов пожилым людям, так как для этих животных характерен низкий уровень активности и агрессивности.

### **Библиографический список**

1. Май И.В., Максимова Е.В. Медико-биологические аспекты обитания бродячих животных в крупном городе (на примере г. Перми) // Вестник Пермского университета 2017. Вып. 3. С.1-7.
2. Поярков А.Д. Парцеллярная организация у бродячих собак // Тезисы докладов IV съезда ВТО. Т. 2. 1986. С. 157-158.
3. Хорвитц Д., Миллс Д., Хит С. Руководство по поведенческой медицине собак и кошек. М.: Софион. 2005.- 365 с.

УДК 636.22.28

## **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ТЕЛОК СИММЕНТАЛЬСКОЙ, КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ И ИХ ПОМЕСЕЙ**

*Кубатбеков Турсумбай Сатымбаевич, профессор кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Жаймышева Сауле Серекпаевна, ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»*

*Косилов Владимир Иванович, профессор ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет.*

*Семак Анна Эдуардовна, доцент, заведующая кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Аннотация.* Авторами в научно-хозяйственном эксперименте определены мясная продуктивность и качество мясной продукции телок симментальской, казахской белоголовой породы и их помесей.

*Ключевые слова:* Мясная продуктивность, телки, порода, убойный выход, откорм, прирост.

В современных условиях экономики и в условиях формирования сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности важное значение приобретает разработка основных методов интенсификации отрасли животноводства. При этом большое внимание уделяется производству высококачественной, экологически чистой говядины [1,2]. В настоящее время в большинстве регионов страны производство говядины