

Библиографический список

1. Симпсон Джеймс У., Элс Родерик У. Болезни пищеварительной системы собак и кошек. Изд. Аквариум-Принт, 2013.
2. Хорин С.Н., Лунегова И.В., Рожков К.А. Кормление собак. Учебное пособие. Изд. Лань, 2015.

УДК: 636.8.045/57.033

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ У КОШЕК ШОТЛАНДСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВ РАЗНЫХ КЛАССОВ

Ксенофонтов Дмитрий Анатольевич, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. В работе проведен анализ потребления, переваривания и усвоения сухого и органического вещества рациона у кошек шотландской породы при использовании кормов разных классов. Установлено, что у кошек разных возрастных групп снижается переваримость и усвоение нутриентов при скармливании кормов премиум и эконом класса.

Ключевые слова: кошки, сухой корм, переваримость, усвоение, органическое вещество.

Кормление кошек является непростой задачей. В настоящее время в области кормления кошек удалось достичь огромных успехов, существует огромное количество разнообразных сухих кормов разных производителей для кошек, специализированных по породе, возрасту, полу, различным физиологическим особенностям, которые доступны для всех владельцев кошек, что существенно облегчает контроль за питанием, и обеспечивает профилактику многих заболеваний [1, 2, 3, 4]. Дальнейшие исследования, направленные на изучение влияния кормов на организм животного, будут способствовать подтверждению или опровержению информации об их качестве и безопасности, которую предоставляет и указывает на упаковке производитель. Цель данной работы - изучение влияния кормов разных классов на переваримость сухого и органического вещества рациона у кошек шотландской породы.

Работа выполнена на базе домашнего питомника и на кафедре физиологии, этологии и биохимии животных РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева. В опытах использованы 9 клинически здоровых кошек шотландской породы. Отбор кошек проводился из домашнего питомника. Для подбора кошек в группы исследования предварительно собирался анамнез. Все животные содержались в одинаковых условиях, соответствующих санитарным и зоотехническим норм, предъявляемым к

содержанию кошек. Эксперимент проводился методом групп–периодов. Животные были разделены на три возрастные группы, по три головы в каждой: 1 группа в возрасте от 8 месяцев до 2 лет; 2 группа – от 5 до 6 лет; 3 группа – от 9 до 16 лет. Эксперимент был разделен на 3 периода. В первом периоде кошки всех трех групп получали корм класса супер-премиум - «Pronature original». Во втором периоде - корм класса премиум – Chat Poulet «Vabin». В третьем периоде – корм эконом класса - «Kitekat». В конце каждого периода проведен балансый опыт и отобраны образцы корма, мочи, кала. В образцах определяли содержание сухого и органического вещества.

Таблица 1

Баланс сухого вещества

Показатели	1 группа (до 2-х лет)	2 группа (5–6 лет)	3 группа (9–16 лет)
1 период			
Потреблено с кормом, г	53,54±0,00	53,54±0,00	53,54±0,00
Выделено с калом, г	9,18±0,66	9,63±1,80	10,04±3,77
Выделено с мочой, г	0,53±0,09	0,53±0,16	0,53±0,07
Переварено, г	44,36±0,66	43,91±1,80	43,51±3,77
Переварено, %	82,85	82,01	81,25
Усвоено, г	43,83±0,59	43,38±1,90	42,97±3,71
Усвоено от принятого, %	81,85	81,02	80,26
Усвоено от переваренного, %	98,80	98,78	98,78
2 период			
Потреблено с кормом, г	47,49±0,00	47,49±0,00	47,49±0,00
Выделено с калом, г	10,30±1,03	8,34±1,65	7,69±1,05
Выделено с мочой, г	0,64±0,10	0,53±0,05	0,61±0,23
Переварено, г	37,19±1,03	39,15±1,65	39,79±1,05
Переварено, %	78,31	82,44	83,80
Усвоено, г	36,55±1,00	38,62±1,70	39,19±0,82
Усвоено от принятого, %	76,97	81,33	82,52
Усвоено от переваренного, %	98,28±0,26	98,64±0,17	98,48±0,54
3 период			
Потреблено с кормом, г	38,97±0,00	38,97±0,00	38,97±0,00
Выделено с калом, г	9,44±1,53	8,08±1,75	7,42±1,29
Выделено с мочой, г	0,80±0,17	0,60±0,11	0,52±0,18
Переварено, г	29,53±1,53	30,89±1,75	31,54±1,29
Переварено, %	75,78	79,27	80,95
Усвоено, г	28,73±1,37	30,29±1,70	31,02±1,16
Усвоено от принятого, %	73,73	77,74	79,60
Усвоено от переваренного %	97,31	98,08	98,35

Анализ переваримости и усвоения сухого вещества показал, что переваримость у молодых животных в 1 группе снижается при даче корма премиум класса на 4,54%, а при даче корма эконом класса снижается на 2,53%, относительно 1 периода (табл. 1). У взрослых кошек во 2 группе переваримость незначительно повысилась при даче корма премиум класса на

0,43%, а при даче корма эконом класса снижается на 3,17%. У старых кошек в 3 группе переваримость повысилась при даче корма премиум класса на 2,55%, а при даче корма эконом класса снижается на 2,85%. Усвоение сухого вещества от переваренного у молодых животных в 1 группе снижается при даче корма премиум класса на 4,88%, а при даче корма эконом класса снижается на 3,24%. У взрослых кошек во 2 группе усвоение повысилось при даче корма премиум класса на 0,31%, а при даче корма эконом класса снижается на 3,59%. У старых кошек в 3 группе усвоение повысилось при даче корма премиум класса на 2,26%, а при даче корма эконом класса снижается на 2,92%.

Таблица 2

Баланс органического вещества

Показатель	1 группа (до 2-х лет)	2 группа (5-6 лет)	3 группа (9-16 лет)
1 период			
Потреблено с кормом, г	52,82±0,00	52,82±0,00	52,82±0,00
Выделено с калом, г	8,58±0,51	9,01±1,69	9,38±3,52
Выделено с мочой, г	0,52±0,09	0,52±0,15	0,52±0,07
Переварено, г	44,24±0,51	43,80±1,69	43,43±3,52
Переварено %	83,75	82,94	82,24
Усвоено, г	43,72±0,43	43,29±1,78	42,91±3,45
Усвоено от принятого %	82,77	81,96	81,25
Усвоено от переваренного %	98,83	98,81	98,80
2 период			
Потреблено с кормом, г	49,18±0,00	49,18±0,00	49,18±0,00
Выделено с калом, г	9,55±0,92	7,82±1,58	7,16±1,04
Выделено с мочой, г	0,62±0,09	0,51±0,04	0,59±0,22
Переварено, г	39,63±0,92	41,36±1,58	42,02±1,04
Переварено %	80,57	84,10	85,44
Усвоено, г	39,00±0,89	40,85±1,63	41,43±0,81
Усвоено от принятого %	79,31	83,06	84,23
Усвоено от переваренного %	98,43	98,75	98,60
3 период			
Потреблено с кормом, г	37,90±0,00	37,90±0,00	37,90±0,00
Выделено с калом, г	8,60±1,38	7,42±1,55	6,88±1,15
Выделено с мочой, г	0,78±0,16	0,58±0,11	0,51±0,17
Переварено, г	29,30±1,38	30,48±1,55	31,02±1,15
Переварено %	77,30	80,42	81,85
Усвоено, г	28,52±1,23	29,90±1,50	30,51±1,03
Усвоено от принятого %	75,25	78,89	80,50
Усвоено от переваренного, %	97,36	98,09	98,36

Изменение в переваримости сухого вещества при даче кормов повлияло на переваримость органического вещества. Анализ переваримости и усвоения органического вещества показал следующее: переваримость у молодых животных в 1 группе снижается при даче корма премиум класса на 3,18%, а при даче корма эконом класса снижается на 3,27% (таб.2). У

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