

**ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ
В УСЛОВИЯХ ЗООПАРКА
FEATURES OF FEEDING A RACCOON DOG IN A ZOO**

Е. О. Тишкина, студент
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: А. Н. Маслюк, кандидат биологических наук, доцент

Аннотация

Благополучие животных в значительной мере определяется условиями кормления, что крайне важно, так как образ жизни животных в неволе значительно отличается от условий в дикой природе. Енотовидная собака является ярким примером успешной интродукции и акклиматизации на территории России. Проанализировав кормовые рационы енотовидной собаки в зоопарке Екатеринбурга, можно сделать вывод - основу кормления составляют животные корма, что соответствует естественным потребностям животного. В рационах присутствуют также каши из разных круп, питание может быть обогащено кисломолочными продуктами и яйцами.

Ключевые слова: кормление, рацион, енотовидная собака.

Summary

Animal welfare is largely determined by feeding conditions, which is extremely important, since the lifestyle of animals in captivity differs significantly from conditions in the wild. The raccoon dog is a striking example of successful introduction and acclimatization in Russia. After analyzing the feed rations of a raccoon dog in the Yekaterinburg Zoo, we can conclude that animal feed is the basis of feeding, which corresponds to the natural needs of the animal. There are also cereals from different cereals in the diets, the food can be enriched with fermented milk products and eggs.

Keywords: feeding, diet, raccoon dog.

Екатеринбургский зоопарк впервые открыл свои двери для посетителей в 1930 году. В настоящее время, в зоопарке обитают более чем 1200 представителей животного царства, принадлежащих к более чем 380 различным видам, что сделало его одним из лучших в России.

Рассматривая роль зоопарков, следует отметить, что ведущую роль в деятельности современных зоообъектов играют задачи просвещения и сохранения редких и ценных видов животных; не маловажна и развлекательная функция парков животных. Одной из задач специалистов и работников зоопарков является создание необходимых условий для размножения и благополучного проживания животных, поддержания коллекций на высоком уровне, что требует слаженной профессиональной работы. Благополучие животных в значительной мере определяется условиями кормления, что крайне важно, так как образ жизни животных в неволе значительно отличается от условий в дикой природе.

Особым успехом при посещении зоопарка пользуются, как всегда, хищники - лисы, волки, гиены, барсуки и другие.

По-своему интересным представителем семейства псовых, отряда хищных является енотовидная собака (уссурийский барсук). Это животное является ярким примером успешной интродукции и акклиматизации на территории России. Независимо от природных условий в

различных районах выпуска, енотовидная собака практически всюду прижилась и поголовье её растёт [1].

Енотовидная собака не является типичным хищником, скорее это полифаг-собираатель, в её рационе широкий спектр потребляемых кормов животного и растительного происхождения. Основу её питания составляют животные корма. Структура рациона енотовидной собаки на каждой территории обитания имеет свои особенности, что, несомненно, свидетельствует о высокой кормовой пластичности вида [2]. О её всеядности свидетельствует и некоторые особенности морфологии её зубного аппарата: слабое развитие клыков, хищных зубов и уплощенные поверхности коренных зубов; кроме того, длина кишечника превосходит в 1,5-2 раза таковую в сравнении с другими видами семейства. Основной пищей животного являются наиболее доступные корма - это мелкие грызуны. В свой рацион енотовидная собака включает также ящериц, лягушек, насекомых и озёрных моллюсков. Важным компонентом питания служат корма растительного происхождения - плоды, ягоды, семена, а также опавшие плоды фруктовых деревьев и желуди. Собака охотно разоряет гнезда птиц. Во все сезоны года, но особенно зимой и ранней весной, когда пищи мало, енотовидные собаки часто поедают падаль, которая представлена остатками диких копытных (кабана, лося, косули), лисицы, бобра. Снижение доступности одного вида пищи обычно компенсируется поеданием другого [1].

Знания о питании животного, его кормовом поведении в естественных ареалах обитания позволяют создавать оптимальные условия содержания, сохранения здоровья и репродукции в условиях неволи.

Цель исследования: изучить особенности кормления енотовидной собаки в Екатеринбургском зоопарке. **Задачи:** изучить рационы кормления, определить питательность рационов.

Результаты исследований. Для приготовления кормов в зоопарке организован центральный кормоблок, где находятся склады хранения продуктов, а также варочный, мочный, зерновой цеха, холодильники, морозильники. Здесь происходит основная обработка, разделка, варка, расфасовка кормов.

Первое кормление небольших хищных псовых (енотовидная собака, лиса) происходит утром, в 11:00. Ежедневно независимо от времени года их кормят салатом из различного набора продуктов – овсянка вареная, морковь тертая, яблоко.

Второй раз животных кормят в 16:00 летом, а зимой в 14:00. Время зависит от продолжительности светового дня. Их обеспечивают либо живым кормом, либо говядиной, либо мясом курицы. Крупные псовые питаются один раз в день (в 16:00 летом, 14:00 зимой).

Летом у хищников предусмотрен разгрузочный, голодный день по понедельникам. Это нужно для того, чтобы поддерживать природные инстинкты животного. Ведь в условиях дикой природы им нужно много двигаться и прикладывать усилия, чтобы добыть себе еду, и не всегда охота становится удачной. Как правило, после голодного дня хищники становятся намного активнее, идут на контакт с людьми, перестают прятаться в своих укромных местах. В зимнее время голодный день убирают.

Для наглядности кормления енотовидной собаки в табл. 1 представлены выборочные рационы.

Внимательно рассмотрев рационы енотовидных собак, видим, что мясо курицы дается животному в одинаковом количестве, не зависимо от живого корма. Мыши не имеют высокой питательности, но нужны для поддержания охотничьих инстинктов животного. Яйцо дается во вторник и среду, в день, когда яйцо отсутствует, в рацион добавляют рыбу. Хлеб

присутствует в среду и субботу, также в субботу добавляют дрожжи. Каждый день, независимо от голодного дня или кормления живым кормом, енотовидным собакам даю салат, в который входит – крупа, яблоко и морковь. Мясокостную муку также добавляют в рацион, как источник ценных аминокислот и минеральных веществ [3].

Таблица 1

Кормление енотовидной собаки во вторник, среду и субботу (летний период)

Продукт	Вторник	Среда	Суббота
Мышь (живой корм), шт.	2	-	-
Курица, кг	0,35	0,35	0,35
Рыба (минтай), кг	-	-	0,15
Яйцо, шт.	1	1	-
Хлеб ржаной, кг	-	0,05	0,05
Дрожжи, г	-	-	5
Крупа (овсяная), г	30	30	100
Яблоко, г	100	100	0,100
Морковь, г	50	50	100
Мясокостная мука, г	3	2	3
Итого, кг:	0,533	0,582	0,885

Таблица 2

Питательность рационов

Вторник						
Корма	Корма, кг	ОЭ, кДж	протеин, г	жир, г	кальций, г	фосфор, г
мышь	2	142,2	4,4	2,4	-	-
курица	0,35	1025,5	55,65	24,5	0,0063	0,056
яйцо	1	6570	127	115	0,055	0,215
яблоко	0,1	217	0,26	0,17	0,0006	0,0011
крупа (овсяная)	0,03	433,2	3,57	1,74	0,0019	0,0104
морковь	0,05	69	0,65	0,05	0,0025	0,0027
мясокостная мука	0,003	34,5	1,203	0,336	0,0429	0,0222
ИТОГО:	0,533	8491,4	192,7	144,1	0,1	0,3
Среда						
курица	0,35	1025,5	55,65	24,5	0,006	0,056
яйцо	1	6570	127	115	0,055	0,215
хлеб ржаной	0,05	450	5,2	0,45	0,001	0,0066
крупа (овсяная)	0,03	433,2	3,57	1,74	0,001	0,0104
морковь	0,05	69	0,65	0,05	0,002	0,0027
мясокостная мука	0,002	23	0,802	0,224	0,0286	0,0148
яблоко	0,1	217	0,26	0,17	0,0006	0,0011
ИТОГО:	0,582	8787,7	193,1	142,1	0,1	0,3
Суббота						
курица	0,35	2107	70,7	24,5	0,0035	0,0658
рыба	0,15	439,5	23,85	10,5	0,0027	0,024
дрожжи	0,005	17,8	0,625	0,02	0,0019	0,0074
крупа (овсяная)	0,1	1444	11,9	5,8	0,0064	0,034

морковь	0,1	138	1,3	0,1	0,0051	0,005
мясокостная мука	0,03	345	12,03	3,36	0,429	0,222
хлеб ржаной	0,05	450	5,2	0,45	0,001	0,006
яблоко	0,1	217	0,26	0,17	0,0006	0,001
ИТОГО:	0,885	5158,3	125,8	44,9	0,5	0,4

В рационе для енотовидных собак энергетическая ценность должна быть около 1000-2000 ккал (по рекомендациям специалистов зоопарков). Переведя кДж обменной энергии в ккал, получили во вторник = 8491,4 КДж = 2028,1 ккал; в среду = 8787,7 КДж = 2098,9 ккал; в субботу = 5158,3 КДж = 1232 ккал (табл. 2).

По заключению специалистов – заводчиков энергетические потребности енотовидной собаки значительно различаются по сезонам года, это связано с биологической особенностью – состоянием полуспячки в позднесенний и зимний периоды. В эти периоды (ноябрь – декабрь) по сравнению с летом (июнь – июль) основной обмен собаки снижается почти в два раза и соответствует 570 и 650 ккал на взрослое животное в сутки [4]. В условиях зоопарка энергетическая питательность рационов в летний период более чем предостаточная, возможно, что для этого есть свои основания.

Для того чтобы звери нормально поедали корма, необходимо не только правильно составить рацион, но и установить правильный режим кормления, то есть время и число кормежек, распределение корма в течение суток по отдельным дачам. Кормление должно производиться регулярно в твердо установленные часы. Животные сильно беспокоятся, если получают корм с запозданием, или прячут и не едят, когда получают раньше обычного. При регулярном кормлении секреторная функция пищеварительных желез начинает работу еще до принятия корма и идет более интенсивно, чем при беспорядочном кормлении. Преждевременное и запоздалое кормление животных отрицательно сказывается на переваривании и усвоении кормов. Частоту кормлений в течение суток и объем корма следует устанавливать с таким расчетом, чтобы звери каждый раз охотно поедали полагающееся количество корма. Большие порции или многократное кормление мелкими порциями неблагоприятно отражается на аппетите и пищеварении у зверей.

Проанализировав кормовые рационы енотовидной собаки в зоопарке Екатеринбурга, можно сделать вывод - основу кормления составляют животные корма, что соответствует естественным потребностям животного. В рационах присутствуют каши из разных круп, также питание может быть обогащено кисломолочными продуктами и яйцами.

Таким образом, к кормовым нормам нельзя относиться, как к неизменным, раз и навсегда установленным величинам, верным для всех условий и времени. Необходимо помнить, что кормовые нормы являются лишь средними ориентировочными данными о количестве требуемых животному питательных веществ, а не готовым рецептом.

Библиографический список

1. Дерябина Т. Г. Питание енотовидной собаки (*nyctereutes procyonoides*) в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике при депрессии численности мелких грызунов [Электронный ресурс] //Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. 2007. № 1. С.116-117. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/>

pitanie-enotovidnoy-sobaki-nyctereutes-procyonoides-v-polesskom-gosudarstvennom-radiatsionno-ekologicheskom-zapovednike-pri

2. *Карпенко Н. Т.* Енотовидная собака как интродуцентный вид в фауне заповедника «Богдинско – Баскунчакский» [Электронный ресурс] // Астраханский вестник экологического образования. 2012. № 3 (21). С. 140-143. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/enotovidnaya-sobaka-kak-introdutsentnyy-vid-v-faune-zapovednika-bogdinsko-baskunchakskiy>.

3. *Хохрин С. Н.* Кормление моногастричных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. СПб.: Лань, 2020. 516 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/149328> (дата обращения: 21.10.2022).

4. *Берестов В. А.* Звероводство: учебное пособие. СПб.: Лань, 2002. 480 с.