

мую золу. КДК объединяет целлюлозу, лигнин и нерастворимые соли. Этот состав нерастворим в кислотном детергенте. Чем ниже содержание КДК, тем больше животное способно потреть и переварить корма.

В системе оценки углеводной питательности кормов большое значение имеет контроль содержания НДК и КДК, которые в соответствии с действующими рекомендациями по кормлению животных нормируют в рационах коров (Топорова Л.В., 2004).

Таким образом, всестороннее изучение углеводной питательности кормов имеет большое практическое значение не только для правильного их использования животными, но и для разработки приёмов направленной агротехники выращивания растений, заготовки и приготовления кормов.

#### **Список использованной литературы**

1. Лысов В.Ф., Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Шевелёв И.С. Физиология и этология животных.- М.: КолосС, 2004. - 568с.
2. Татаркина Н.И. Кормление мясного скота //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство.- 2008.- №1.- С. 19.
3. Топорова Л.В., Архипов А.В., Бессарабова Р.Ф.- М.: Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2004. - 296с.
4. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС. 2004. – 692 с.

**УДК 636.084.4**

### **КОРМЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ СОБАК В ПРИЮТЕ «ЛАПА ПОМОЩИ»**

*О.В. Бильдякова, студентка 2 курса колледжа  
агротехнологий и бизнеса.  
Научный руководитель - Л.Н. Лукичёва кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная  
сельскохозяйственная академия».*

**Ключевые слова:** *кормление, собаки, питательные вещества, рационы*

*Кормление животных является одним из основополагающих*

*моментов в их жизни. Кормление щенков значительно отличается от кормления взрослых собак. Количество калорий изменяется в зависимости от веса, возраста, активности. Гармоничному росту и формированию скелета, зубов, мускулатуры способствует питание сбалансированное, легко усвояемое, обогащенное протеинами, витаминами и микроэлементами*

Цель и задачи исследования.

Проанализировать рационы кормления собак содержащихся в приюте «Лапа помощи» и дать рекомендации по их сбалансированию.

Задачи: 1. Ознакомиться с кормлением собак в приюте «Лапа помощи»;

2. Рассчитать рационы кормления взрослых собак и щенков;

3. Дать рекомендации в улучшении кормления.

### **Материалы и методы исследования.**

Исследования проводились на факультете ветеринарной медицины дополнительное здание приют «Лапа помощи», где содержатся 40 голов беспородных разнополых собак, масса которых варьирует от 1 до 30 кг разных возрастных категорий - от щенков 2 месячного возраста до взрослых собак.

Кормление собак двухразовое, щенки дополнительно подкармливаются в обеденный перерыв. Содержание собак вольерное, в вольере взрослые собаки по одной, щенки в вольерах расположены по возрастным группам не более четырёх голов. Уборка клеток вручную утром.

Результаты исследования.

Мы наблюдали за кормлением собак в течении двух месяцев. Отметим, что корма практически не меняются, что позволило нам составить рационы для всех возрастных категорий и проанализировать их.

Проанализировав структуру рациона (таблица 1), мы видим, что отдельные группы кормов, такие как молоко и молочные продукты; хлеб, галеты, картофель, и овощи полностью отсутствуют в кормлении, как взрослых собак, так и щенков. Взрослые собаки недостаточно получают мяса и субпродуктов, часть которых заменяют жиры растительные и животные. Щенки малых и средних пород получают недостаточно крупы (овсянки).

### 1. Структура рациона в кормлении собак

Корма	Норма	Щенки крупные в возрасте 5 месяцев	Щенки малые в возрасте 4 месяцев	Щенки средние в возрасте 2 месяцев	Взрослые крупные собаки	Собаки средние	Собаки малые
1. Мясо, субпродукты	35...70	27,8	36,8	30	22	19	21
2. Молочные продукты	5...10	-	-	-	-	-	-
3. Крупа	40...60	48,9	32,4	27	70	70	66
4. Хлеб, галеты	15...30	-	-	-	-	-	-
5. Картофель	7...20	-	-	-	-	-	-
6. Овощи	3...10	-	-	-	-	-	-
7. Жиры	-	23,3	30,8	43	8	11	13
Итого, %	100	100		100	100	100	100

Первые три месяца — самый быстрый период развития, к 4 месяцу оно замедляется. Рост щенка средних пород заканчивается к году, малых — к 11 месяцам. Период их развития и формирования достаточно короток, и правильное питание особо важно для гармоничного развития щенка и его здоровья. В этот период формируется его скелет и мускулатура, молочные зубы сменяются взрослыми. Вес щенка увеличивается примерно в 20 раз. Мы видим, что в рационе щенков средней породы в возрасте двух месяцев недостаточно энергии, белков, макроэлементов, но почти в 6 раз больше жира, который не обеспечивает им в достатке энергии (таблица 2).

Щенки малых пород в возрасте 4 месяца обеспечены энергией только на 67%, хотя избыток жира в их рационе тоже в 9 раз превышает их потребность, практически полностью отсутствуют кальций, не хватает 30 % фосфора. Минеральные вещества - кальций и фосфор необходимы организму для роста, восстановления и формирования скелета и зубов, особенно это важно для щенков.

**2. Рацион щенков средней породы в возрасте 2 мес.**

	Геркулес	Подсолнечное масло	Говяжий жир	Ливер	В рационе	Норма	± от нормы
Суточная дача, г	30,0	3,6	53,6	53,6	-	-	-
Энергия, кДж	323,4	47,1	466,8	360	1197	2950	-1753
Жир, г	1,2	3,4	52,5	4,18	61,28	8,8	+52,48
Белок, г	3,24	0,6	-	11,3	15,14	27	-11,86
Са, мг	45	0,01	-	0,36	45,37	2112	-2066
Р, мг	102	0,34	-	192	294	1760	-1466

**3. Рацион щенков малых размеров в возрасте 4 мес.**

	Геркулес	Подсолнечное масло	Мясо куриное	Говяжий жир	Ливер	В рационе	Норма	± от нормы
Суточная дача, г	50	3,6	50	53,6	53,6	-	-	-
Энергия, кДж	539	47,1	255	466,8	360	1668	2500	-832
Жир, г	2	3,4	2,15	52,5	4,18	64,23	6,3	57,93
Белок, г	5,4	0,6	10,3	-	11,3	27,6	25	2,6
Са, мг	75	0,01	5	-	0,36	5,36	792	-786
Р, мг	170	0,34	100	-	192	462	660	-198

Следующий рацион мы рассчитали по всем необходимым элементам питания и увидели, что кроме основных элементов питания, собакам не достаточно жизненно необходимых минеральных элементов и витаминов (таблица 4).

**4. Рацион крупной породы собак в возрасте 5 месяцев.**

	Геркулес	Подсолнечное масло	Мясо куриное	Говяжий жир	Ливер	В рационе	Норма	± от нормы
Суточная дача, г	100	3,6	50	53,6	53,6	-	-	-
Энергия, кДж	1078	47,1	255	466,8	360	2207	3640	-1433
Белок, г	10,8	0,66	10,3		11,3	33,06	63	-29,94
Жир, г	4	3,4	2,15	52,5	4,18	66,23	18	+48,23
ЛФУ, г	57,3	-	2	-	-	59,3	98	-38,7
Клетчатка, г	9,7	-	-	-	-	9,7	10,5	-0,8
Са, мг	150	0,01	5	-	0,36	155,37	3696	-3540
Р, мг	340	0,34	100	-	192	632	3080	-2448
Na, мг	180	0,004	0,15	-	-	180,1	840	-656
К, мг	540	0,06	160	-	210	910	3080	-2170
Mg, мг	120	0,2	0,01	-	12,3	133	154	-21
Cl, мг	140	0,004	0,12	-		140,1	3080	-2934
Fe, мг	4,1	0,82	12,8	-	0,54	18,26	9,24	+9,02
Cu, мг	0,49	0,03	0,38	-	2,84	3,74	1,12	+2,62
Co, мг	0,007	0,001	0,005	-	0,07	0,083	0,36	-0,277
Mn, мг	5,65	0,054	0,3	-	1,92	7,924	1,4	+6,524
Zn, мг	2,25	0,144	1,45	-	20,3	24	1,4	+22,6
I, мг	0,01	0,002	0,06	-		0,072	4,2	-4,128
Витамины А, МЕ	-	-	-	-	-	-	1400	-1400
D, МЕ	-	0,018	-	-	-	0,018	140	-140
E, мг	1,29	0,04	0,05	-	-	1,38	15,4	-14,02
B1, мг	0,73	0,02	0,01	-	0,43	1,19	0,21	+0,98

В2, мг	0,11	0,01	0,26	-	0,08	0,46	0,63	-0,17
В3, мг	1,3	0,05	0,32	-	1,23	2,9	1,4	+1,5
В4, мг	90	8,28	102	-	-	200	385	-185
В5, мг	1,3	0,8	2,9	-	1,23	6,23	2,8	+3,43
В6, мг	0,19	-	0,2	-	0,16	0,55	0,35	+0,2
В12, мг	-	-	3,2	-	-	3,2	4,9	-1,7

Рационы взрослых собак более обеспечены энергией, (в основном за счёт того, что у них ниже потребности в этом возрасте в данных элементах), но по белку, кальцию те же проблемы, обеспеченность составляет только 24 – 50 %. Кальций не только служит материалом для построения костей, он необходим также для нормального роста всех клеток и для свертывания крови; он регулирует, кроме того, нормальную деятельность нервной системы и сердца. Фосфор, как и кальций, входит в состав костей, необходим для нервной ткани, особенно для мозга, и играет большую роль в углеводном обмене. У больных собак снижается и утрачивается мышечный тонус, повышается возбудимость двигательных нейронов, появляются тетанические судороги. Отношение Са : Р в рационах собак составляет только 0,25 при норме 1,2.

**Заключение.**

Учитывая все выше сказанное считаем, что в кормлении собак приюта необходимо:

1. Увеличить в структуре рациона долю мясных и субпродуктов, включать молочные корма и овощи.
2. Использовать минеральные подкормки в виде кормового мела, костной муки, фосфатов кальция.
3. Включать в рацион молоко и молочные продукты (особенно для щенков), зерно бобовых культур.

***Библиографический список:***

1. Лаз Палика. Питание и здоровье собаки. – Москва Центрполиграф, 1998.- 234с.
2. Лукичёва Л.Н., Пыхтина Л.А., Улитко В.Е. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных питательность кормов.- Ульяновск ГСХА, 2004.- 274с.
3. Хохрин С.Н. Справочник «Кормление собак и кошек». – Москва, 2006.- 246с.