

НОВИНКА



ГИПЕРФУНКЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОШЕК

Прорыв в области питания
для домашних животных
- рацион для поддержания здоровья кошек
с повышенной функцией щитовидной железы



Повышенная функция щитовидной железы у кошек

Клинически доказано регулирует физиологическую активность щитовидной железы за 3 недели*

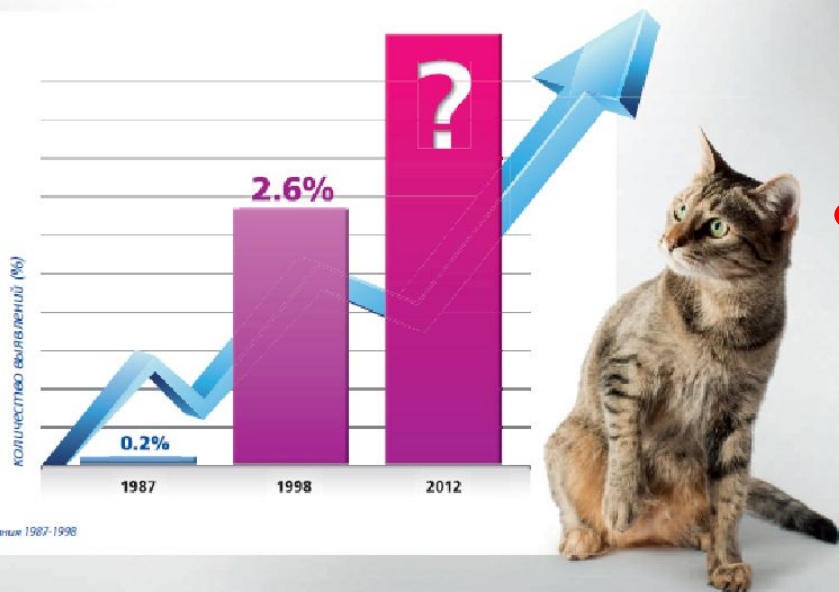
“Я думаю, что если мы сможем обеспечить правильно сбалансированное питание для пожилых кошек, которое будет способно контролировать повышенную активность щитовидной железы, - это позволит свести к минимуму такие инвазивные процедуры как хирургия, введение радиоактивного йода или применение лекарственных препаратов. Это был бы просто феноменальный продукт.”



David Bruyette DVM, Dipl. ACVIM (SAIM)
Medical Director, VCA West LA Animal Hospital

Гипертиреоз - одна из часто диагностируемых эндокринопатий у кошек¹

Количество случаев заболеваний продолжает расти²



Германия 1987-1998

По отчетам ветеринарных специалистов, больше, чем 10% кошек старше 9 лет страдают гипертиреозом³



Гипертиреоз превалирует с увеличением возраста кошек^{1,3}

* При использовании в качестве единственного источника питания

¹ Edinboro CH et al, 2004. Epidemiologic study of relationships between consumption of commercial canned food and risk of hyperthyroidism in cats. JAVMA VOL 224, No. 6, pp 879-886. (9 veterinary teaching hospitals in the US)

² Kraft W, Buchler F. Hyperthyroidism: incidence in the cat. Tierarztl. Prax. Ausg. K. Kleintiere Heimtiere. 1999; 27: 386-8.

10 наиболее частых проблем у кошек

- Урологический синдром
- Гастрит / рвота
- Хроническая почечная недостаточность
- Гипертиреоз**
- Диабет
- Энтерит / диарея
- Кожные проявления аллергии
- Заболевания периодонта / зубов
- Инфекционные поражения глаз
- Инфекционные пораж



Наиболее частая
эндокринопатия у кошек во всем
мире



Возраст – 12-13 лет



Типичные признаки: потеря веса
при повышенном аппетите,
тахикардия,
полиурия/полидипсия и
возбудимость.



Этиологический фактор

- **Доброкачественные новообразования:**

- Аденоматозная гиперплазия 98-99%

- Мультифокальные гиперпластические узлы

- Двусторонняя патология в ~ 70% случаев

- **Злокачественные новообразования:**

- Аденокарцинома 1-2 %

3% (Naan et al, 2006)

Гипертиреоз – слишком много тиреоидных гормонов



Секреция превышает потребность!!!



Диагностика гипертиреоза



Первичная оценка

- Анамнез и физический осмотр
- Для кошек 7 лет и старше необходимо провести полную диагностику.

Клинические признаки гипертиреоза

- Потеря веса
- Полиурия
- Повышенная активность
- Полифагия
- Тахикардия

Первоначальное исследование

- Общий анализ крови
- Биохимия крови, включая содержание общего Т4 (ТТ4)

Дальнейшее исследование



Методы традиционной терапии

3 пути, которые актуальны на сегодняшний день для коррекции повышенной функции щитовидной железы у кошек

Медикаментозная терапия



- Доза может быть изменена, если потребуется
- Не слишком затратно
- Не требует анестезии/госпитализации



- Ежедневное отслеживание времени дачи таблеток может быть затруднительно
- Потенциальное развитие побочных эффектов
- Постоянные затраты на препараты

Тиреоэктомия



- Эффективный метод терапии
- Редки случаи рецидива после билатерального удаления



- Риск при анестезии
- Риск возникновения пост-хирургического острого гипопаратиреоза
- Риск продолжительного гипотиреоза
- Возможен рецидив признаков в случае одностороннего удаления или наличия эктопической тиреоидной ткани

Радиоактивный йод



- Эффективный метод терапии
- Редко бывает рецидив
- Поддается лечению как эктопическая ткань, так и железы.



- Не так много клиник, где есть возможность провести подобную терапию.
- Может потребоваться длительная госпитализация
- Финансово затратный метод



анти тиреоидные средства



хирургия



радиоактивный йод

Проблемы терапии



таблетки

память



смеси

побочный
эффект



НОВИНКА

Представляем рацион Hill's™ Prescription Diet™ y/d™ Feline

Клинически доказано поддерживает здоровье кошек
с повышенной функцией щитовидной железы.

+ Регулирует физиологическую активность щитовидной железы за 3 недели, если используется в качестве единственного источника питания для кошки¹

✓ Ограниченное содержание алиментарного йода помогает нормализовать выработку тиреоидного гормона (T4)

+ Легко, как ежедневное кормление

✓ Не требуется таблеток или других лекарственных средств

+ Сбалансированное повседневное питание, вкус которого понравится Вашей кошке

✓ Рацион доступен в сухом и консервированном виде для разнообразия рациона и возможности смешанного кормления



Дополнительные преимущества для Вашего клиента	Свойства
Помогает поддерживать здоровье почек	Контролируемое содержание фосфора и низкий уровень натрия
Поддерживает здоровье нижних мочевыводящих путей	Контролируемое содержание магния и целевое значение pH мочи 6,4-6,6
Способствует здоровью кожи и превосходному состоянию шерсти	Высокий уровень Омега 3 и Омега 6 жирных кислот



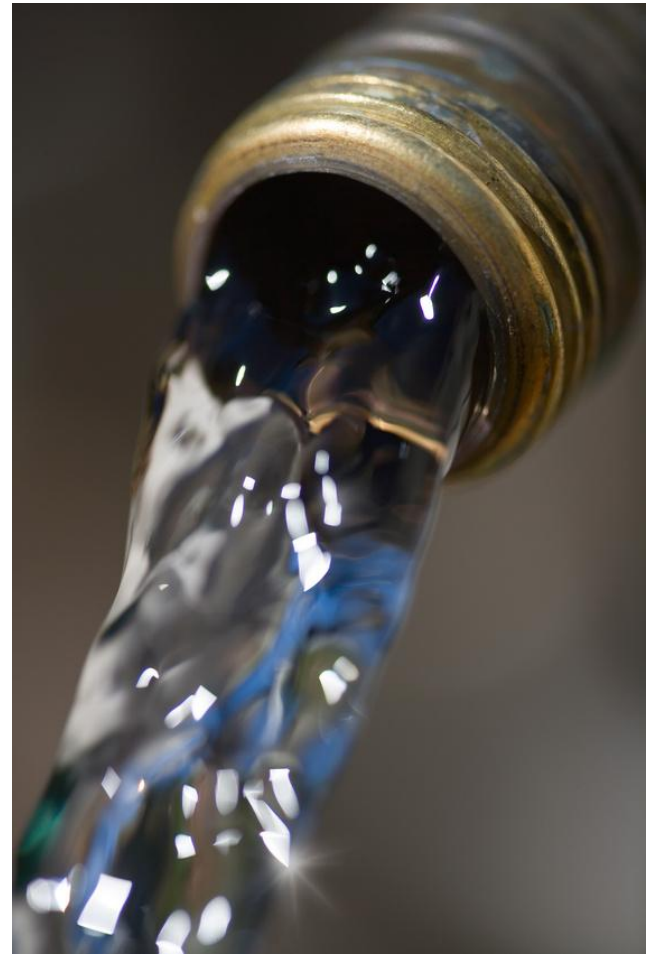
Следование рекомендациям очень важно

Поступление алиментарного йода из других источников - лакомства, другой рацион, угощения со стола, - могут снизить эффективность рациона с ограниченным содержанием йода. Критически важно, чтобы Ваш клиент использовал y/d™ как единственный рацион для кошки.

Поддержание здоровья с помощью питания как наиболее легкий способ



Продуцирование тиреоидного гормона



Терапия: механизм и действие

диетотерапия



антигипертензивная терапия



Как производится тиреоидный гормон?

Нормальная

ЗДОРОВАЯ ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА



Щитовидная железа использует алиментарный йод для выработки гормона, помогающего в регуляции:

- Метаболизма
- Температуры тела
- Кровяного давления
- Сердечной функции
- Функции желудочно-кишечного тракта

Гиперплазия железы

ГИПЕРФУНКЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



Железы увеличены и производят чрезмерное количество тиреоидного гормона, вызывая мультисистемное заболевание



y/d™. Легко. Эффективно. Безопасно

Гиперплазия железы

Кошки с гиперфункцией щитовидной железы на y/d™ - выработка тиреоидного гормона нормализована



Осторожное ограничение алиментарного йода в y/d™ приводит к нормализации выработки тиреоидного гормона

Гипертиреоз у кошек может регулироваться с помощью питания, путем ограничения поступления количества алиментарного йода, доступного для производства тиреоидного гормона.



Что означает «ограниченное содержание йода»?

Обычное содержание [I] в кормах для кошек

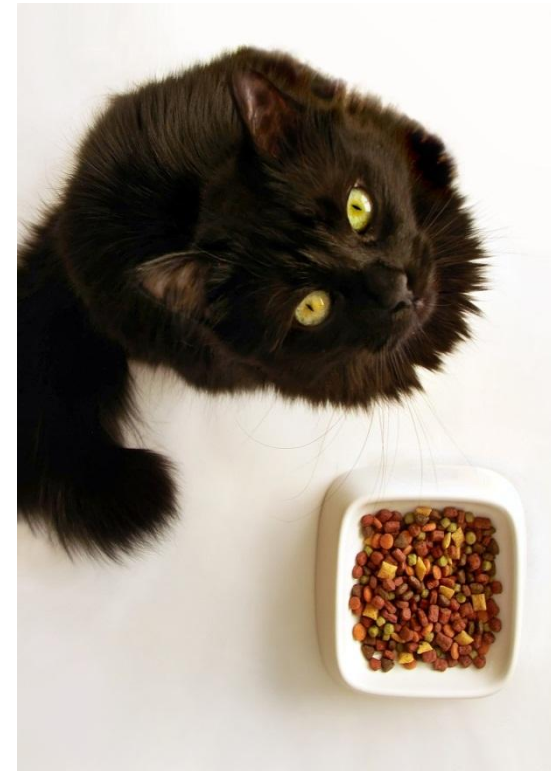
1.6-99

До какого уровня* мы ограничиваем содержание [I]

≤0.3

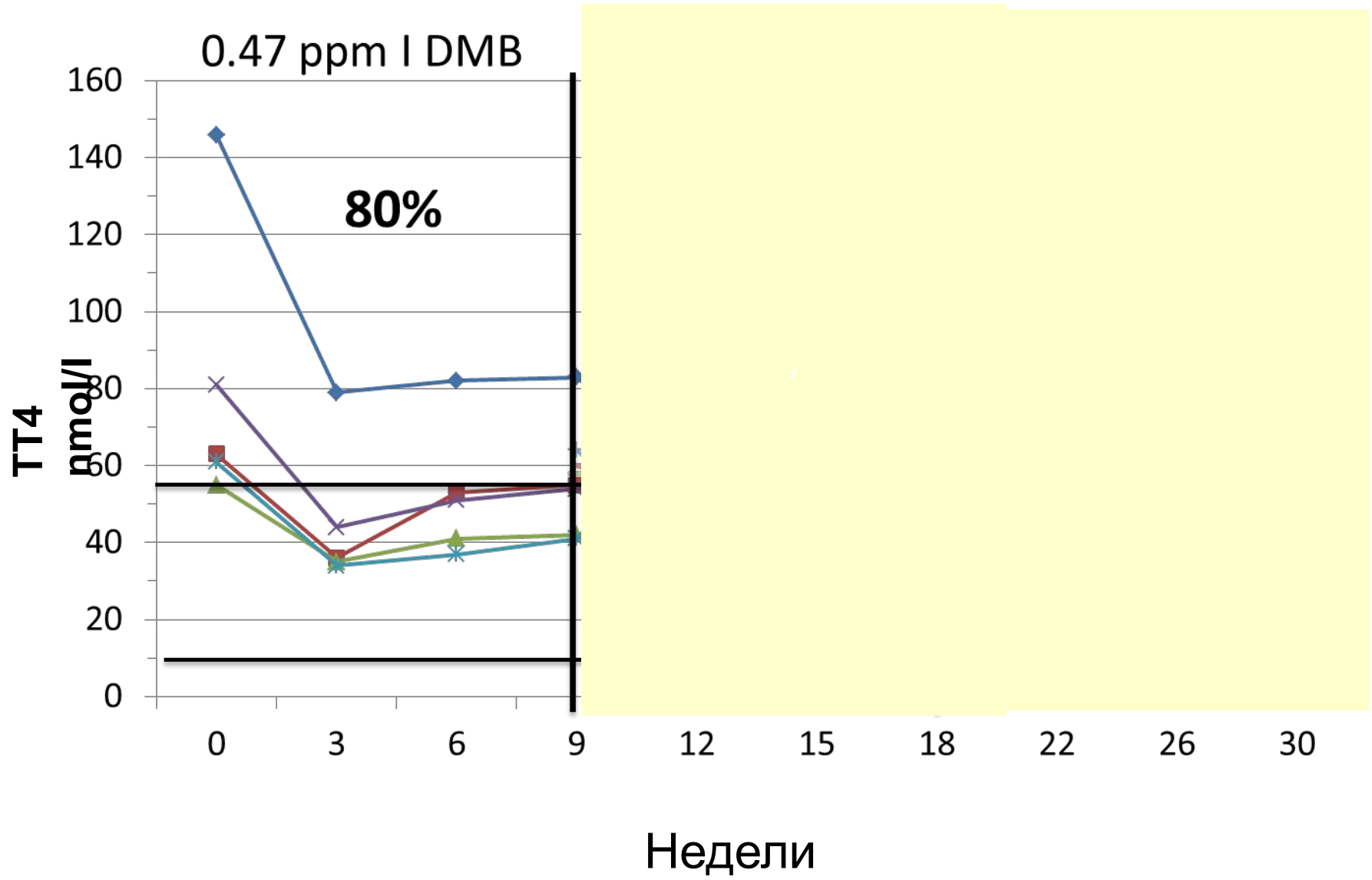
ppm*

*в пересчете на сухое вещество



КОШКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫ

Melendez LD, Yamka RM,
Forrester SD, et al.
J Vet Intern Med 2011;25:683.



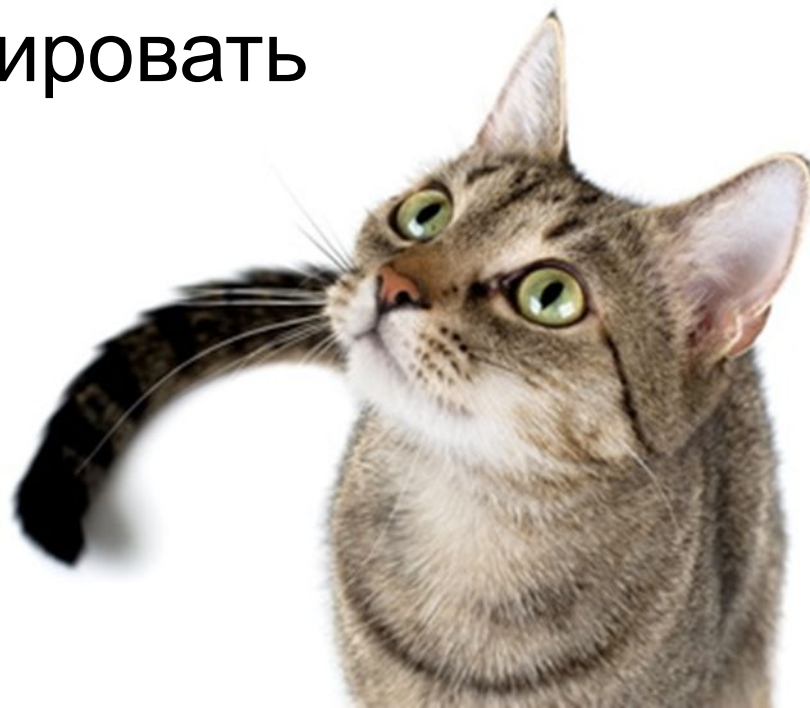
Сниженный уровень йода в рационе нормализует секрецию T_4

Рацион с уровнем йода ≤ 0.3 ppm (в пересчете на сухое вещество) позволяет эффективно контролировать гипертиреоз

Melendez LD, et al. *JVIM* 2011;25:683.

Melendez LD, et al. *JVIM* 2011;25:683.

Yu S, et al. *JVIM* 2011;25:683-684.



Кошки, находящиеся на специальной терапии более 3 лет

2010

January							February							March						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28							28	29	30	31			
31																				

April							June													
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5			1	2	3	4	5		
4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30			
							30	31												

July							August							September						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4			
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30	31	29	30	31					26	27	28	29	30		

October							November							December						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4			
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30		
31																				

2010

January							February							March						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28							28	29	30	31			
31																				

April							June													
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5			1	2	3	4	5		
4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30			
							30	31												

July							August							September						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4			
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30	31	29	30	31					26	27	28	29	30		

October							November							December						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4			
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30		
31																				

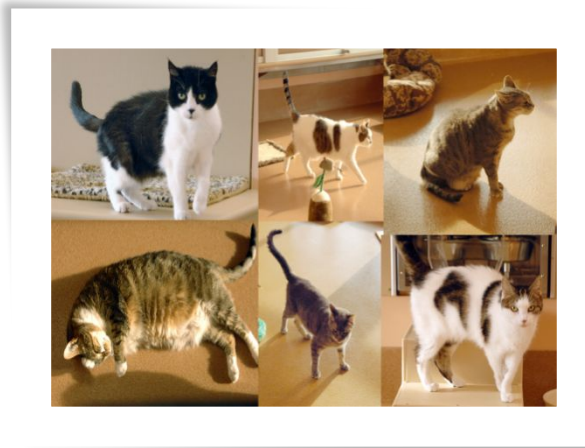
2010

January							February							March						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28							28	29	30	31			
31																				

April							June													
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5			1	2	3	4	5		
4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30			
							30	31												

July							August							September						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4			
4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
25	26	27	28	29	30	31	29	30	31					26	27	28	29	30		

October							November							December						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4			
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30		
31																				



Биохимические показатели оставались стабильными

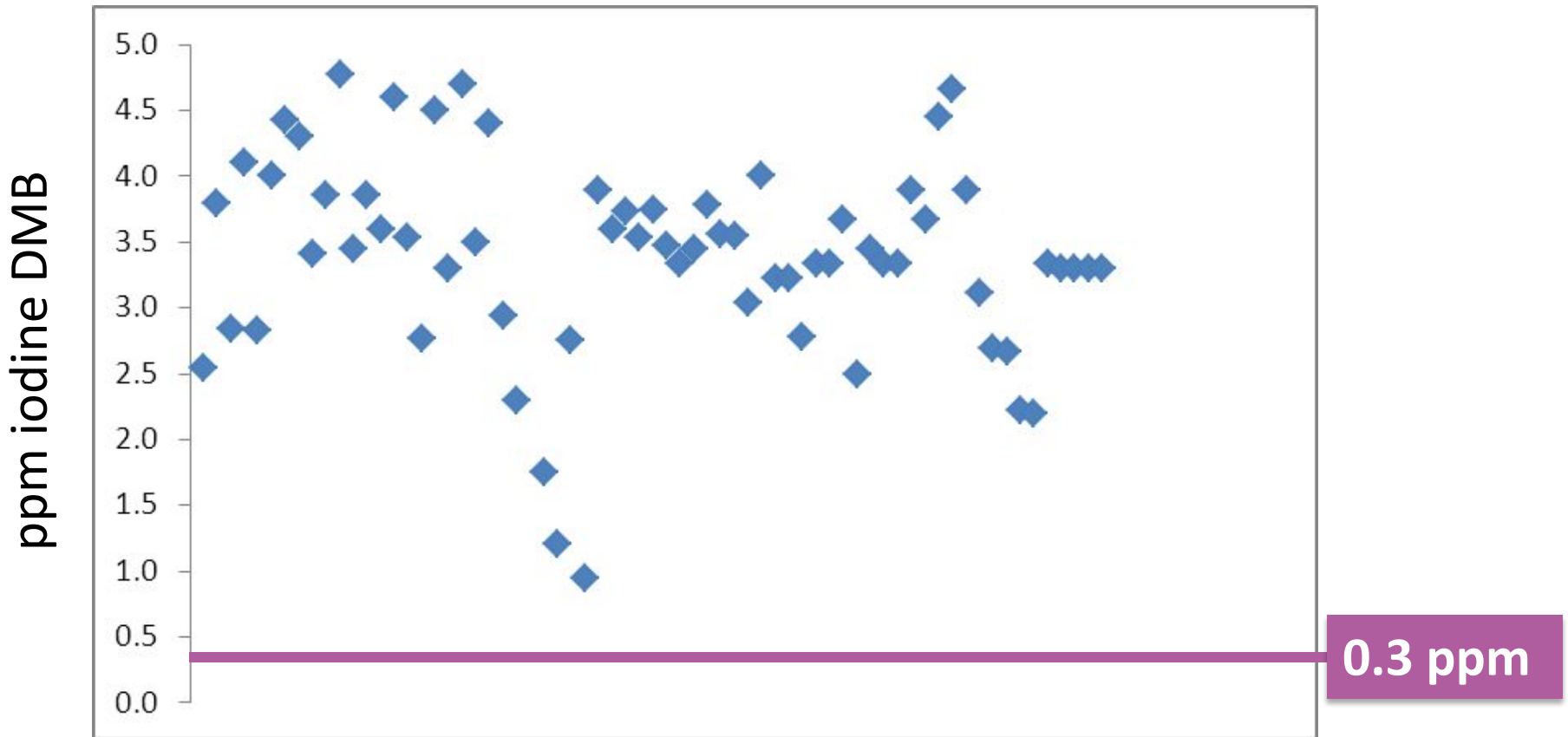
Во всех исследованиях биохимические показатели оставались стабильными или незначительно колебались*

(*если были признаки сопутствующей почечной недостаточности)

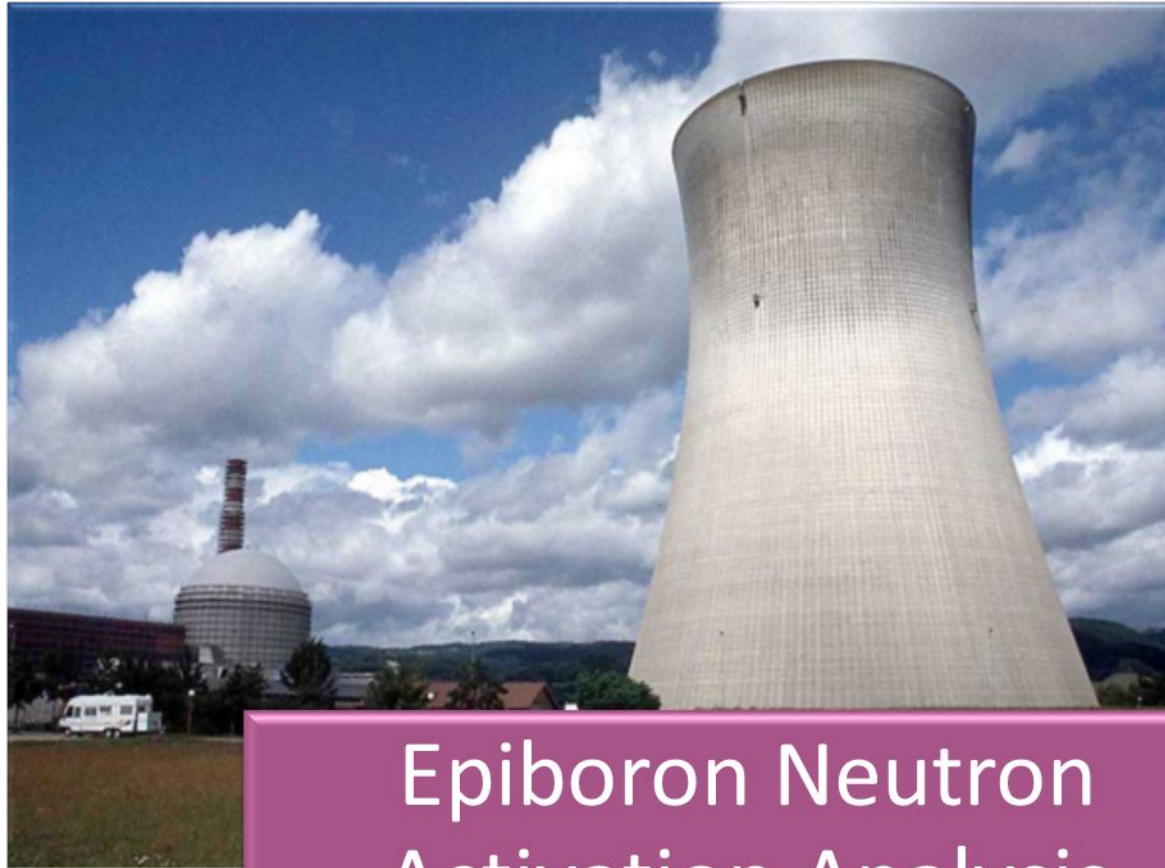


Data on file Hill's Pet Nutrition Inc.

Уровни йода в коммерческих рационах для кошек крайне варьибельны



Как мы достигаем низкого уровня алиментарного йода?



Epiboron Neutron Activation Analysis

- Первый шаг в получении низкого уровня алиментарного йода - это точный метод тестирования в ингредиентах и конечном продукте.
- Epiboron нейтронно-активационный анализ (EBNAA) позволяет исследовать образцы путем облучения в ядерном реакторе, когда эта реакция преобразует йод в стабильный изотоп, который может быть измерен очень точно даже на уровне миллиардных частей.

Как мы достигаем низкого уровня алиментарного йода?



Exhaustive Cleaning

- Как только мы убедились, что ингредиенты имеют необходимый уровень йода, особая осторожность предпринимается в производственном процессе, для обеспечения в конечном продукте целевого уровня йода от 0,1 до 0,3 ppm.
- Производство Hill's Prescription Diet y/d производится на отдельной линии, после тщательной мойки и подготовки оборудования. Наши стандарты качества требуют, чтобы уровни йода были проверены во всех ингредиентах перед включением в процесс производства и на различных его этапах

Как переключиться в случае медикаментозной терапии

Начало

перевод на y/d™ Feline и ↓ суточной дозировки препаратов на 50%

Прекращение

медикаментозно й терапии после кормления только y/d™ Feline в течении 1-2 недель

Мониторинг

первоначально начинается с контроля на 4 и 8 неделе: T₄, мочевины, креатинин, удельный вес мочи

В перспективе

контроль PE, T₄, клинический анализ крови, биохимия крови, общий анализ мочи каждые 6 месяцев

При впервые диагностируемом заболевании

Начало

перевод на y/d^{TM}
Feline

Обзвон владельцев
3-5 дней в процессе
перевода

Жесткий контроль за
исключением
альтернативных
источников
кормления

Мониторинг

первоначально
начинается с
контроля на 4 и 8
неделе: T_4 , мочевины,
креатинин,
удельный вес мочи

В перспективе

контроль PE , T_4 ,
клинический анализ
крови, биохимия
крови, общий анализ
мочи каждые 6
месяцев

Осторожность при комбинированной терапии

Рацион с ограниченным уровнем йода



Гипотиреоз может возникнуть в случае совместного использования метимазола и рациона с ограниченным уровнем йода

Рекомендации по переводу



Для снижения риска
ятрогенного
гипотиреоза:



необходимо прекратить
использование
тиреостатиков, переводя
животное на рацион с
обращенным уровнем

Что

если мой пациент имеет постоянный гипертиреоз?



Какой % владельцев имеет более 1 животного?

23%

37%

56%

71%



Исследование безопасности

Никаких побочных эффектов на фоне кормления взрослых животных с уровнем йода 0.22 ppm на протяжении 6 месяцев

Никаких побочных эффектов на фоне кормления взрослых животных с уровнем йода 0.17 ppm на протяжении 1 года



Минимальный уровень йода в рационах для здоровых кошек

- NRC 2006 1.30 ppm (mg/kg) с.в.
- Wedekind 2010 0.46 ppm (mg/kg) с.в.
- AAFCO 0.35 ppm (mg/kg) с.в.
- FEDIAF 0.51 ppm (mg/kg) с.в.*



Для поддержания здоровья кошки.

***недавно скорректирована до 1.3**

ppm

В день столовую ложку для здоровой кошки

Текущая рекомендация - 1 дополнительная ложка обычного рациона в день.



Сухой или консервированный рацион для взрослых кошек (дополнительный источник йода)

Противопоказания

Самки используемые в разведении и котята.



Завершение или всего лишь начало?

Диетологический подход

Легко

Не сложнее обычного кормления

Эффективно

При использовании в качестве единственного источника питания

Безопасно

Отсутствие побочных эффектов



Схема применения рациона при повышенной функции щитовидной железы в случае уже существующей или вновь диагностируемой патологии.



Заключени

Снижение уровня алиментарного йода приводит к понижению в сыворотке крови концентраций общего Т4, свободного Т4 и Т3.

Целевой уровень содержания йода

≤ 0.3 ppm (в пересчете на с.в.)

Эффективен в качестве единственного источника питания



Prescription Diet™ y/d™ Feline

- Рацион с ограниченным содержанием йода
- Разработан для взрослых и зрелых кошек
 - Контролируемый уровень белка, фосфора,
 - Обогащен
 - Омега-3 жирными кислотами рыбьего жира
 - Антиоксидантами
 - Таурином и L-карнитином



*сухой
рацион

Начало продаж в России Октябрь 2011

Минимальный уровень йода в рационах для здоровых кошек

Публикация	Значение
NRC, 2006	1.30 мг / кг СВ
Wedekind, 2010	0.46 мг / кг СВ
AAFCO	0.35 мг / кг СВ
FEDIAF, 2017	1.3 мг / кг СВ



Hill's y/d 0,19 мг / кг СВ

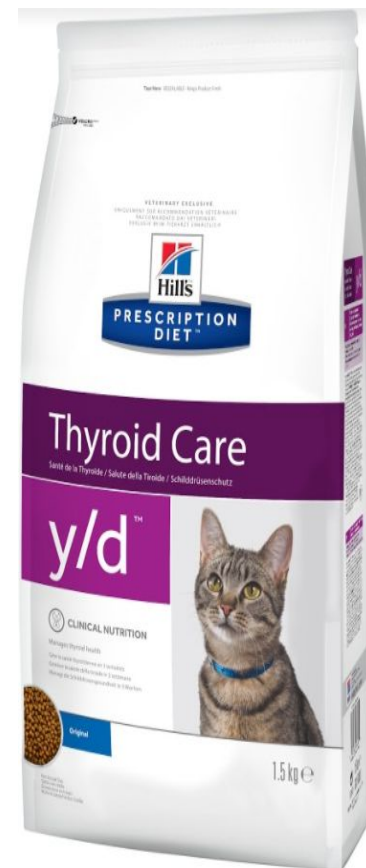
Jennifer Ogeer - "Диагностика и лечение заболеваний почек у кошек с гипертиреозом".





Регулирует повышенную физиологическую активность щитовидной железы уже через 3 недели!!!

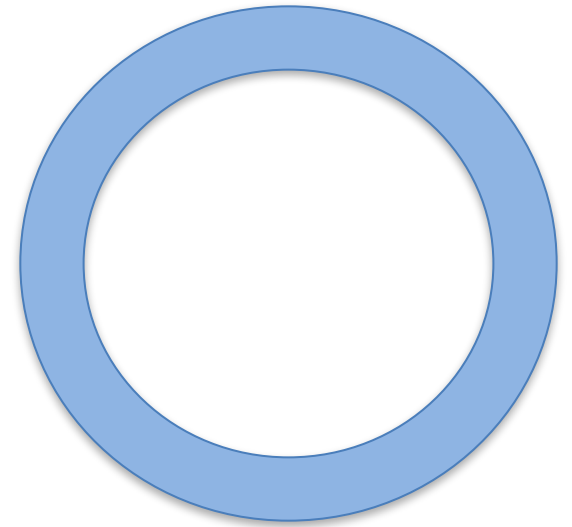
Fritsch et al, A Restricted Iodine Food Reduces Circulating Thyroxine Concentrations in Cats with Hyperthyroidism. IJARVM 2014; 12 (1) 24-32.
Van der Kooji et al, Effects of an Iodine-restricted food on client-owned cats with hyperthyroidism. 2013; 16 (6) 491-498.
Yu et al, Controlled level of dietary iodine normalizes serum total thyroxine in cats with naturally occurring hyperthyroidism. Abstract - JVIM 2011;25:683-684
A multicenter trial to evaluate the effect of a specifically formulated food on the management of hyperthyroid cats.



Пациент с сахарным диабетом.
Что важно не упустить.
Основные принципы диетотерапии.



Сахарный диабет



это группа метаболических заболеваний, которая характеризуется гипергликемией и являются следствием дефектов секреции инсулина, действия инсулина или обоих факторов.

ВОЗ
1999г.

Сахарный диабет у кошек

- Встречаемость: 1 случай на 200 кошек
- Возраст: в среднем животные старше 7ми лет. Коты в возрасте 1 года в 50 раз реже заболевают СД, чем коты старше 10 лет
- Половая предрасположенность: коты более предрасположены, чем кошки
- Породная предрасположенность: бурманская?
- Предрасполагающие факторы: ожирение

Предрасполагающие факторы:

- Островковый амилоидоз
- Ожирение
- Панкреатит
- Акромегалия, гипертиреоз
- Медикаментозная терапия: мегестрола ацетат, ГКС
- Инфекции
- Сопутствующие заболевания: ХБП, болезни ССС, гиперлипидемия



Лечение

- Сахароснижающие препараты
- Диета
- Физические нагрузки
- Терапия сопутствующих заболеваний
- Элиминация факторов, способствующих развитию диабета:
 - Ожирение
 - Медикаменты



Питание

□ Задачи:

- Уменьшить постпрандиальную гипергликемию
- Уменьшить пики колебаний глюкозы
- Уменьшить выброс инсулина β -клетками

□ Реализация:

- Высокобелковая диета, умеренное количество сложных углеводов, что позволяет сохранять низкий гликемический индекс, помогает устранить резистентность тканей к инсулину
- Желательно повышенное содержание аргинина, увеличивающего секрецию эндогенного инсулина

Hill's PD m/d Feline

Ключевые особенности	Ключевые преимущества
Углеводы. Низкое содержание	Усиливает метаболизм жиров и образование энергии. Помогает восстановить чувствительность к инсулину и регулировать уровень глюкозы в крови.
Протеин. Высокое содержание	Помогает сохранить мышечную массу. Обеспечивает поступление более универсального источника глюкозы (посредством глюконеогенеза).
L-карнитин. Добавлены	Помогает улучшить утилизацию глюкозы. Ускоряет снижение веса и поддерживает мышечную массу.
Аргинин. Содержание повышено	Стимулирует секрецию инсулина.
<div data-bbox="150 1163 428 1306" data-label="Image"> </div> Клетчатка. Умеренное содержание Суг Формула	Усиливает чувство насыщения. Помогает контролировать уровень глюкозы в крови. • Снижается потребность в инсулине до 50% • Треть кошек перестает нуждаться в инъекциях Нейтрализует действие свободных радикалов, которые могут вызвать диабетические осложнения.



Hill's™ Prescription Diet™ m/d™ Feline

Коррекция сахарного диабета и снижение веса у кошек:

- Высокое содержание протеинов – 48%
- Низкое содержание углеводов – 16,9%,
В т.ч простых сахаров - всего 0,48%
- Добавлен L-карнитин, помогающий поддержать мышечную массу – 522 мг/кг
- Повышено содержание аргинина, улучшающего выработку инсулина – 2,8 %
- Добавлен таурин, поддерживающий инсулиновую активность и чувствительность к нему – 3047 мг/кг
- Высокий уровень антиоксидантов, помогающих контролировать оксидативные повреждения, которые приводят к вторичным осложнениям
- Снижается потребность в инсулине до 50%
- Треть кошек перестает нуждаться в инъекциях инсулина*



Center 2000, Kitamura et al 1999, Palmer et al 1975,
Hansen 2001, Ruhe & McDonald 2001

*Bennett et al 2000, Frank et al 2001,
Greco 2003, Peterson 2003



Prescription Diet™ m/d™ Feline

[На Главную](#)

[Общая информация](#)

[Рекомендации по кормлению](#)

[Ингредиенты](#)

[Содержание нутриентов](#)

Ингредиенты сухого рациона

Курица: Мука из кукурузного плютена, мука из мяса курицы (32%) и индейки, концентрат горохового протеина, пшеница, животный жир, целлюлоза, минералы, гидролизат белка, сухая мякоть свеклы, таурин, витамины, микроэлементы и бета-каротин. Содержит натуральные антиоксиданты (смесь токоферолов).

Prescription Diet™ m/d™ Feline

[На Главную](#)

[Общая информация](#)

[Рекомендации по кормлению](#)

[Ингредиенты](#)

[Содержание нутриентов](#)

Ингредиенты консервированного рациона

Оригинальный: Свинина, кукурузный крахмал, клетчатка, протеины сои, животный жир, минералы, витамины и микроэлементы.



Prescription Diet™ w/d™ Feline

[На Главную](#)
[Общая информация](#)
[Рекомендации по кормлению](#)
[Ингр](#)

СРЕДНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ НУТРИЕНТОВ

	В рационе	В пересчете на сухое вещество ⁴
Протеины	36,4 %	39,1 %
Жиры	8,8 %	9,5 %
Углеводы	33,4 %	35,9 %
Крахмал	26,02 %	27,98 %
Общее содержание сахаров	0,20 %	0,22 %
Клетчатка (общая)	8,4 %	9,0 %
Влага	7,0 %	-
Кальций	0,98 %	1,05 %
Фосфор	0,80 %	0,86 %
Натрий	0,29 %	0,31 %
Калий	0,78 %	0,84 %
Магний	0,07 %	0,08 %
Омега-3 жирные кислоты	0,21 %	0,23 %
Омега-6 жирные кислоты	2,70 %	2,90 %
Таурин	1 848 мг/кг	1 987 мг/кг
L-карнитин	465 мг/кг	500 мг/кг
Витамин A ^{1,0}	4 997 ME/кг	5 373 ME/кг
Витамин D ^{1,0}	458 ME/кг	490 ME/кг
Витамин E ^{1,0}	550 мг/кг	591 мг/кг
Витамин C ^{1,0}	70 мг/кг	75 мг/кг
Бета-каротин	1,5 мг/кг	1,6 мг/кг

Prescription Diet™ w/d™ Feline

[На Главную](#)
[Общая информация](#)
[Рекомендации по кормлению](#)
[Ингредиенты](#)
[Содержание нутриентов](#)

Ингредиенты сухого рациона

Курица: Мука из мяса курицы (42%) и индейки, кукуруза, мука из кукурузного глютена, клетчатка, молотый рис, гидролизат белка, минералы, животный жир, соевое масло, L-карнитин, таурин, витамины, микроэлементы и бета-каротин. Натуральные антиоксиданты (смесь токоферолов).

Prescription Diet™ w/d™ Feline

[На Главную](#)
[Общая информация](#)
[Рекомендации по кормлению](#)
[Ингредиенты](#)
[Содержание нутриентов](#)

Ингредиенты консервированного рациона

с Курицей: Свинина, целлюлоза, курица (4%), кукурузный крахмал, минералы, соевое масло, витамины и микроэлементы.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ³

Энергия Жиры	Снижены	Предотвращает набор веса. Помогает снизить уровень липидов.
Клетчатка	Высокое содержание	Сахарный диабет: помогает снизить колебания уровня глюкозы в крови, что может позволить уменьшить дозу инсулина
L-карнитин	Добавлен	Усиливает преобразование жиров в энергию. Помогает поддерживать мышечную массу.
Магний Фосфор	Контролируемое содержание	Уменьшает концентрацию компонентов струвита, магния и фосфора в моче.
pH мочи	Кислая: pH 6,2 – 6,4	Препятствует образованию и агрегации кристаллов струвита.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Показатель	Содержание (для кошек)	Содержание (для собак)
Общее содержание сахаров	0,2%	1,5%
L-карнитин	465 мг/кг	325 мг/кг
Таурин	1848 мг/ кг	
Клетчатка	8,4%	15,1%

Hill's PD w/d Canine/Feline

- Сниженное содержание энергии и жиров
- Баланс растворимой и нерастворимой клетчатки – усиливает чувство насыщения, подавляя голод, снижение колебания уровня глюкозы в крови, стимулирует моторику кишечника
- Добавлен L-карнитин
- Снижено содержание магния, фосфора и протеина

Не рекомендуется:

- Щенкам и котяткам
- Беременным и кормящим животным
- При приеме закислителей мочи, слабости, обезвоживании, недостатке веса



Режим питания и физические нагрузки

- Кормить дважды в день или дробно в течение дня?



**Я все
смогу!**



Сахарный диабет у собак

- Встречаемость: наши дни 58 на 10000 собак (по некоторым данным, коррелируется с кошками)
- Возраст: 4-14 лет
- Половая предрасположенность: суки болеют вдвое чаще, чем кобели
- Породная предрасположенность: шнауцеры, цвергпинчеры, пудели, спаниели, лабрадоры, голдены и тд..
- Предрасполагающие факторы: ожирение

Предрасполагающие факторы:

- Генетические факторы
- Аутоиммунный инсулит
- Ожирение
- Панкреатит
- Гиперадренокортицизм, избыточная секреция СТГ в диэсрусе, гипотиреоз
- Медикаментозная терапия: мегестрола ацетат, ГКС
- Островковый амилоидоз

Клинические признаки:

- ПУ/ПД (осмотический диурез)
- Потеря веса, несмотря на полифагию
(глюкозурия+повышенный катаболизм)
- Ожирение или кахексия



Питание

- Контроль содержания сахаров (низкий гликемический индекс снижает постпрандиальную гипергликемию)
- Высокое содержание белка (источник энергии, обеспечивает медленное и постепенное повышение уровня глюкозы в крови за счет глюконеогенеза)
- Умеренное содержание энергии (достижение оптимального веса → снижение резистентности к инсулину)
- Сниженное содержание крахмала (снижает уровень постпрандиальной гипергликемии)

Режим питания

- Собаки при одной инъекции инсулина длительного действия в сутки: в течение часа после кормления и через 7-8 часов
- Собаки при двух инъекциях среднего или длительного инсулина в сутки: в течение часа после каждой инъекции

«О друг, фантастика! Это собачья еда снова»



Люди не будут каждый день кушать одно и то же. А собаки это любят! Они хотят одно и то же каждый день

Йен Ремси



PRESCRIPTION DIET®

w/d

Диетотерапия

Диета с клинически подтвержденным эффектом при состояниях, связанных с уровнем клетчатки в рационе



Показания

- Диабет
- Колит
- Констипация



PRESCRIPTION DIET®

w/d



Диета с клинически подтвержденным эффектом при состояниях, связанных с уровнем клетчатки в рационе

Повышен уровень клетчатки для контроля времени нахождения пищи в просвете кишечника

Оптимальная смесь растворимой и нерастворимой клетчатки для контроля за абсорбцией воды и перистальтикой

Антиоксиданты с клинически подтвержденным эффектом для поддержки иммунной системы



Prescription Diet™ w/d™ Canine

На Главную Общая информация Рекомендации по кормлению Ингр

СРЕДНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ НУТРИЕНТОВ

	В рационе	В пересчете на сухое вещество ⁴
Белки	16,6 %	18,0 %
Жиры	8,2 %	8,9 %
Углеводы	48,0 %	52,2 %
Крахмал	37,30 %	40,54 %
Общее содержание сахаров	1,50 %	1,63 %
Клетчатка (общая)	15,1 %	16,4 %
Влага	8,0 %	
Кальций	0,59 %	0,64 %
Фосфор	0,48 %	0,52 %
Натрий	0,24 %	0,26 %
Калий	0,63 %	0,68 %
Магний	0,10 %	0,11 %
Омега-3 жирные кислоты	0,48 %	0,52 %
Омега-6 жирные кислоты	2,60 %	2,83 %
L-карнитин	325 мг/кг	353 мг/кг
Витамин A ¹⁰	6 577 ME/кг	7 149 ME/кг
Витамин D ¹⁰	512 ME/кг	557 ME/кг
Витамин E ¹⁰	600 мг/кг	652 мг/кг
Витамин C ¹⁰	90 мг/кг	98 мг/кг
Бета-каротин	1,5 мг/кг	1,6 мг/кг

Prescription Diet™ w/d™ Canine

На Главную Общая информация Рекомендации по кормлению Ингредиенты Содержание нутриен

Ингредиенты консервированного рациона

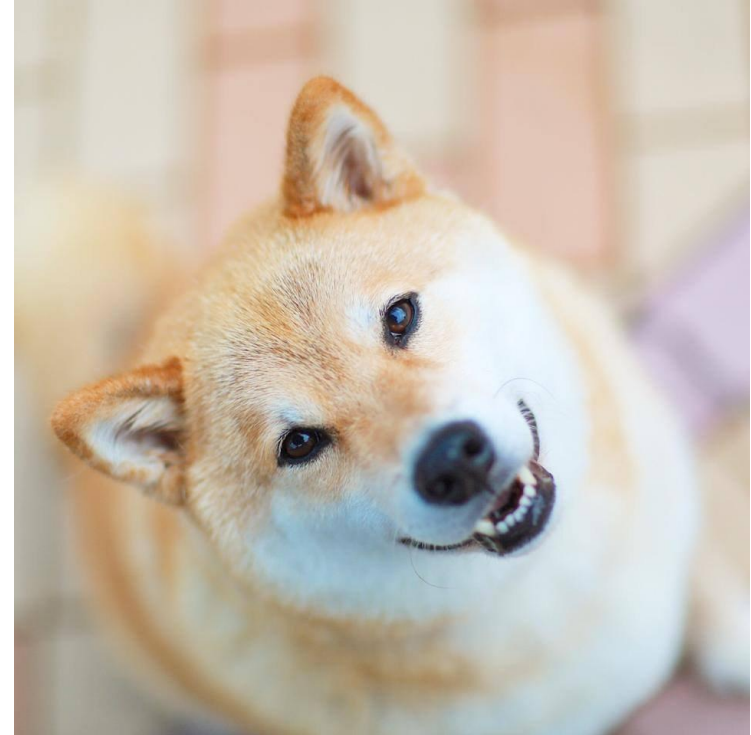
с **Курицей**: Свинина, кукуруза, курица (6%), перловая крупа, целлюлоза, гидролизат белка, семена льна, сухое цельное яйцо, минералы, микроэлементы и витамины.

Ингредиенты сухого рациона

С **курицей**: Кукуруза, целлюлоза, мука из мяса курицы (16%) и индейки, мука из кукурузного глютена, мука из гороховых отрубей, гидролизат белка, сухая мякоть свеклы пульпа, животный жир, семена льна, минералы, соевое масло, L-карнитин, витамины, таурин, микроэлементы и бета-каротин. С натуральными антиоксидантами (смесь токоферолов).

Залог успеха – соблюдение рекомендаций ветеринарного врача!

- Подбор оптимальной дозы экзогенного инсулина
- Правильное кормление
- Контроль гипер/гипогликемии
- Профилактика набора веса
- Предупреждение кетоацидоза, гиперосмолярной комы
- Моцион





Quick Recommendation

[Войти](#) | [Зарегистрироваться](#) | [Забыли пароль?](#)

Russian



Адрес электронной почты

Пароль

Подтвердить



**Вместе мы сделаем их жизнь
счастливее!**

Спасибо за внимание



