



Transforming Lives

***Диетотерапия при заболевании  
суставов***



# АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

**У каждой 5-ой собаки отмечается нарушение функций опорно-двигательного аппарата**

**У каждой 3-ей собаки (пациента ветклиники), диагностируют артрит или ДТБС**

**Почти половина пациентов ветклиники, поступающих с ортопедическими проблемами имеют избыточный вес**

**У 6-ти из 10-ти взрослых кошек наблюдаются нарушения функции опорно-двигательного аппарата**



# «АРТРИТНАЯ» терминология

- Артрит
  - Воспалительное заболевание суставов
- Остеоартрит (ОА)
  - Ряд заболеваний, характеризующихся воспалением, дегенерацией или нарушением метаболизма в соединительных тканях сустава и суставном хряще
- Дегенеративные заболевания суставов
  - Часто используется как синоним остеоартрита



# ФАКТОРЫ РИСКА

## Возраст

Чаще встречается у пожилых собак и кошек

## Травмы

Чаще наблюдается при травмировании или повышенной нагрузке на суставы

## Ожирение

Чаще встречается у собак и кошек, страдающих избыточным весом

## Другие заболевания

Болезнь Кушинга, сахарный диабет и гипотиреоз

## Порода

Характерно для крупных, быстрорастущих собак

## Активность

Чаще встречается у рабочих, охотничьих собак или собак с атлетическим типом сложения



# ДИАГНОСТИКА

## **Симптомы и**

### **наблюдения владельца**

Снижение активности, неохотное выполнение определенных действий (прыжки, бег или подъем по лестнице, перемежающаяся хромота, трудности при вставании и т.д.)

## **Клинический осмотр**

Ригидность, изменение походки, ограничение степени свободы движений в суставах, отечность в области сустава, боль, нестабильность суставов, деформация крупных суставов.

## **Визуализация и рентгенография**

Растяжение суставной капсулы, уплотнение мягких тканей, склероз, минерализация мягких тканей сустава, остеофиты, несоответствие суставных поверхностей и т.д.

## **Кошки**

У кошек симптоматика боли отличается от таковой у собак



# Клинические признаки - Собаки

- Хромота
- Ограничение свободы движений,
- Сложность при подъеме из положения лежа
- Ограничение подвижности суставов
- Отказ или сложности при выполнении нагрузки
- Крепитация
- Отечность суставов
- Атрофия мышц

**Боль!**





# ‘Кошачий остеоартрит очень сложно идентифицировать’ *Харди 1997*

- Остеоартрит сложно идентифицировать из-за
  - **Ложных предположений и недостатка знаний**
    - Небольшой размер и вес
      - Снижают нагрузку на суставы
    - Вынужденная адаптация кошек к боли или снижение активности кошки
      - Мешают поставить правильный диагноз
    - Обычное поведение и нежелание охотиться
      - Часто мешают качественному анализу походки!
    - Хитрое поведение
    - У многих кошек есть двусторонние болезни
      - Это может скрыть хромоту



# Исследование ОА у кошек

- Чаще всего поражаемые суставы





# Симптомы ОА у кошек

- Изменение 'образа жизни' – самый частый симптом
  - Неспособность прыгать
    - Увеличение нежелания прыгать
    - Снижение высоты прыжка
  - Снижение активности и увеличение вялости
  - Снижение общения с (людьми/животными)
  - Трудности в том, чтобы подняться или спуститься по лестнице
  - Уменьшение груминга
  - Трудности в том, чтобы забираться в туалетный лоток
    - Воздержание, запор
    - Плохая осанка во время мочеиспускания и дефекации
- **Очень важно спрашивать об этом владельцев!**



# Симптомы ОА у кошек

- ‘Ортопедические признаки’ менее распространены
  - Слабость суставов
  - Тяжелая, неестественная, шаркающая походка
  - Хромота
  - Опухание суставов
  - Боль в суставах
  - Снижение движений суставов
- Трудности в определении симптомов
  - Едва уловимые признаки
  - Болезнь всегда имеет двойственный характер
  - Проблемы ортопедического обследования кошек!
- Первое подозрение на ОА
  - Всегда основывается на информацию от владельца
  - ± Результаты ортопедического обследования



*Не думайте, что это  
«всего лишь старость»!*

A close-up, profile view of a golden retriever dog's head. The dog is looking downwards and to the right. The lighting is dramatic, with the dog's fur appearing in shades of gold and brown against a dark, almost black background. The dog's eyes are closed or looking down, and its expression is somewhat somber or tired.

Остеоартрит это  
заболевание,  
которое снижает  
качество жизни  
вашего любимца.



# Лечение – комбинированная терапия



- Хирургическая операция



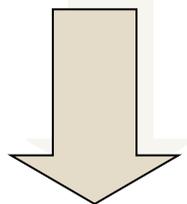
- Реабилитация



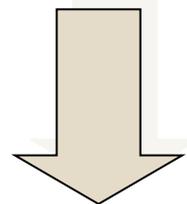


# 2 ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ КОРРЕКЦИИ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Купирование  
боли



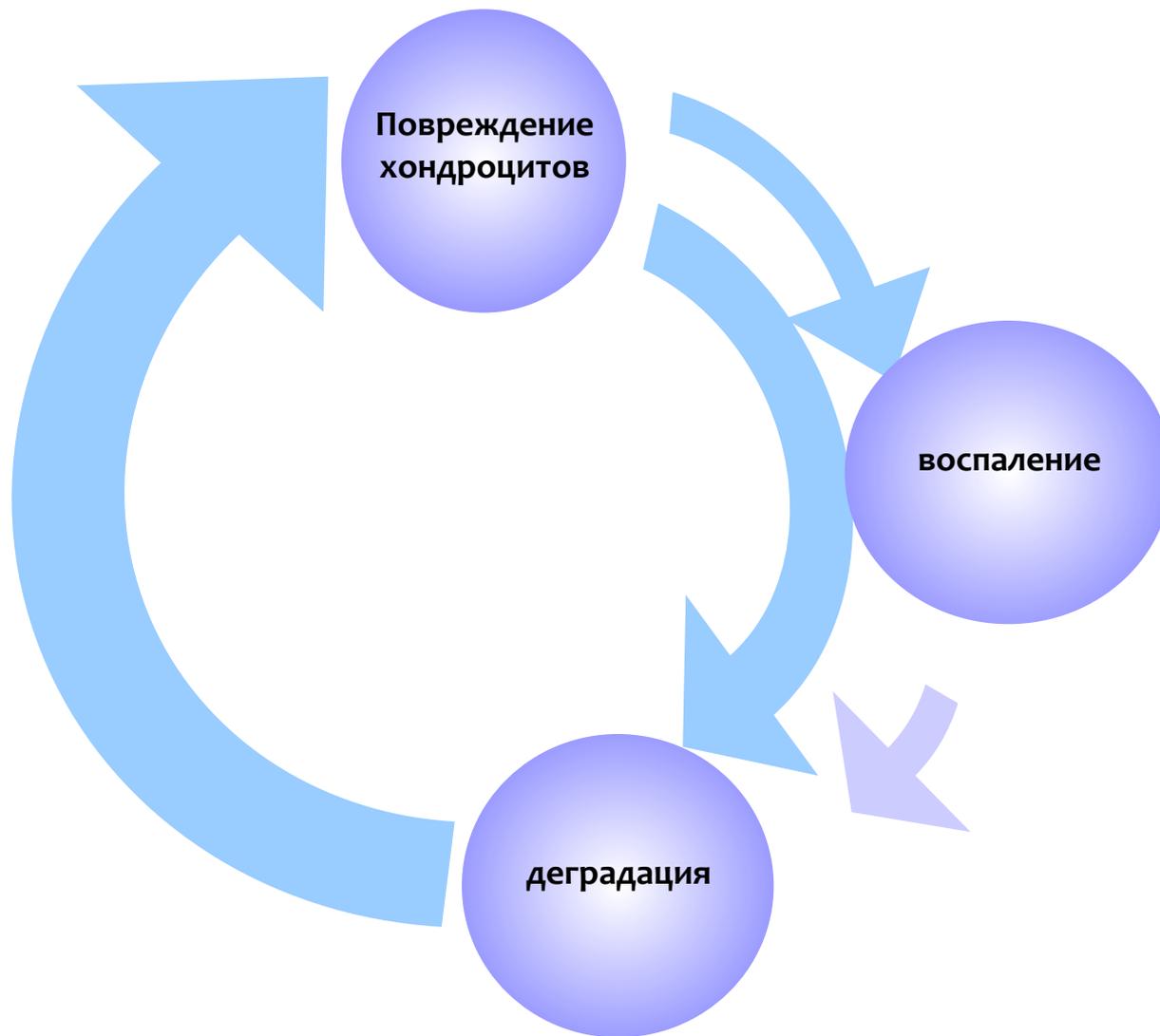
Сохранность  
суставного  
хряща



Результат: поддержание функций  
опорно-двигательного аппарата



# Классический цикл воспаления и разрушения





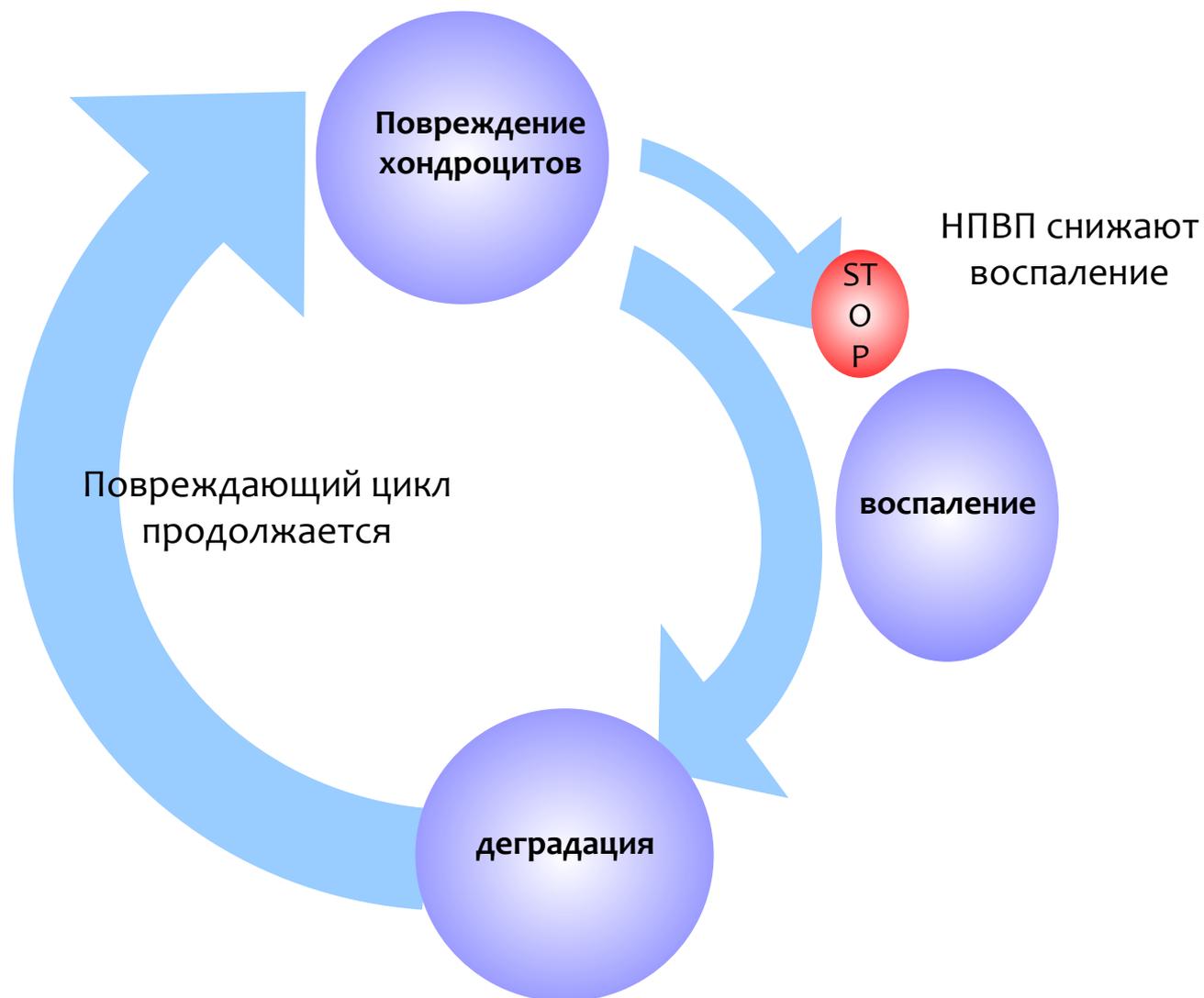
# НПВС



- Их применение стало основной стратегией лекарственной терапии ОА
- Быстрое избавление от воспаления
- Общие побочные эффекты
  - долгосрочные
  - порог безопасности для кошек
  - заболевания почек и экспрессия ЦОГ-1
- Могут не препятствовать деградации хряща



# НПВП снижают воспаление



# Хондропротекторы



- Глюкозамин и хондроитина сульфат – наиболее широко распространенные пищевые добавки для домашних животных
- 2 важных строительных блока суставного хряща
- Источники – млекопитающие и морские организмы
- Низкая степень доказательности (МакКарти, 2007 г., Вандервеерд, 2012 г.); противоречивые результаты во многих опубликованных исследованиях
- Хрящ подвергается постоянному процессу разрушения и восстановления



# ТЕРАПИЯ



Независимо от выбора метода лечения важна готовность клиента следовать рекомендациям врача



# ТЕРАПИЯ

## Диетотерапия

Питание, эффективность которого доказана клинически

Безопасное лечение, стойкий эффект

Легко ввести в рацион животного – легко следовать предписаниям врача

Оптимальное соотношение цена-качество



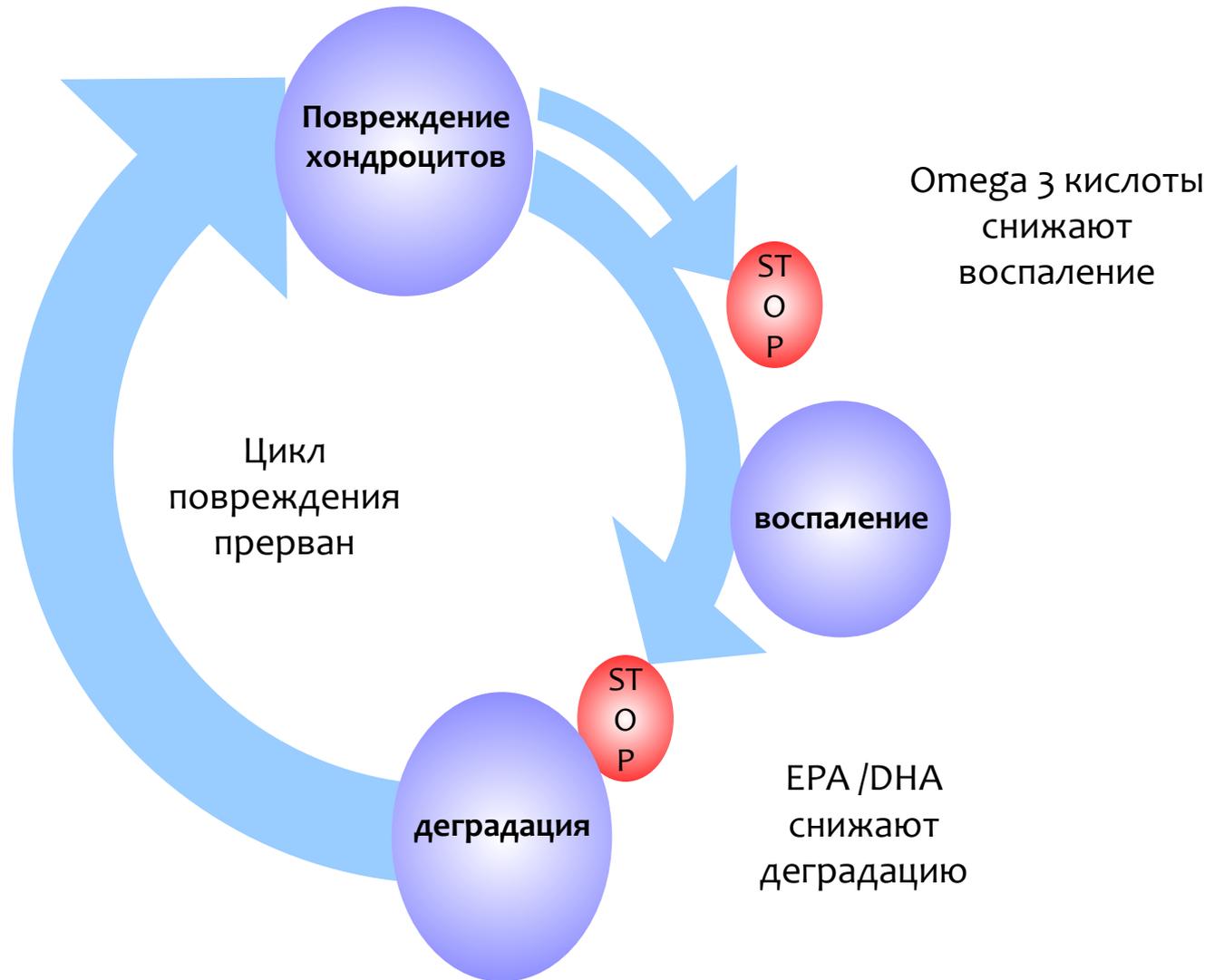


# КУПИРОВАТЬ БОЛЬ И ВЕРНУТЬ СВОБОДУ ДВИЖЕНИЙ

- j/d™ Canine предлагает уникальную формулу с запатентованной технологией
- Омега-3 жирные кислоты:
  - EPA- Эйкозапентаеновая кислота, избирательно депонируется в хондроцитах у собак
  - DHA- Докозагексаеновая кислота, и ALA- &-линоленовая кислота, депонируется в хондроцитах у кошек
- Высокое содержание EPA и низкое соотношение омега 6 : 3 жирных кислот необходимо для купирования боли
- Доказано, что EPA способствует сохранению здоровой хрящевой ткани



# Prescription Diet j/d помогает в 2 направлениях...



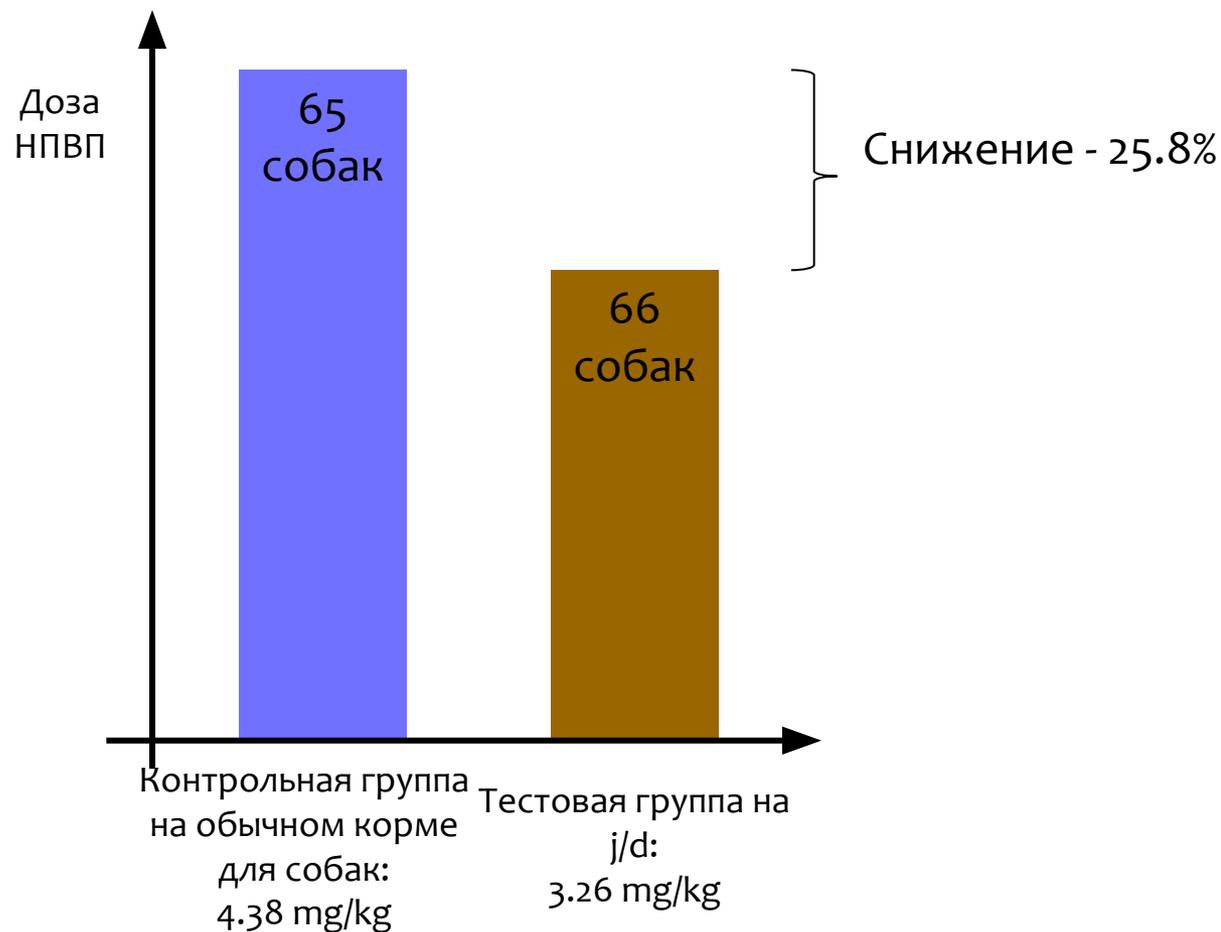


Hill's Prescription Diet j/d клинически  
доказано помогает снизить дозу НПВП  
на 25%





# По факту, j/d позволяет снизить дозу Карпрофена до 25%





# Преимущества рекомендации j/d против добавок Глюкозамина и Хондроитина

	Hill's Prescription Diet j/d	Добавка ГиХ
Полноценный рацион, содержащий Omega 3, EPA/DHA, L-карнитин, L-лизин, антиоксиданты и ГиХ		
Доказано снижает разрушение хряща		
Легко скармливать – просто заменить текущий рацион питомца		
Легко помнить – ваши клиенты не забудут дать «таблетку»		
Клинически доказано снижает дозу НПВП и побочный эффект		



# Hill's PD j/d Canine/Feline

## Ключевые особенности

Супер Антиоксидантная  
Формула

Омега-3 жирные кислоты.  
Высокое содержание

ЭПК для обак,  
ДГК и АПК для кошек.  
Высокое содержание

Соотношение омега-6 и  
омега-3 жирных кислот  
низкое

Глюкозамин и Хондроитин  
Сульфат. Высокое  
содержание

L-карнитин, L-лизин.  
Содержание повышено

Протеин, кальций, Фосфор  
Натрий. Контролируемое  
содержание

## Ключевые преимущества

Нейтрализует свободные радикалы в тканях суставов.

Успокаивает ткани и снижает боль в суставах.

Сохраняет целостность хрящевой ткани, блокируя экспрессию генов, отвечающих за синтез энзимов, которые разрушают хрящ – специфический эффект.

Успокаивает ткани и снижает боль в суставах, уменьшая выработку медиаторов воспаления.

Основные строительные материалы хрящевой ткани суставов.

Усиливает преобразование жиров в энергию, ограничивая таким образом набор веса и поддерживая мышечную массу, в результате чего снижается статическая нагрузка на суставы, а их стабильность повышается.

Не допускается избыточное потребление этих нутриентов, благодаря чему данное диетическое питание также подходит для пожилых собак.





Prescription Diet j/d клинически доказано  
помогает вашим пациентам гулять , бегать и  
лучше прыгать всего за 21 день (28 дней у  
кошек)



Два подхода уравновешены,  
чтобы помочь вашим пациентам

Сила и  
скорость  
действия  
НПВП против  
воспаления

Клинически  
доказанное  
действие  
Prescription Diet  
j/d против  
деградации и  
воспаления  
хряща





ДЕЙСТВИЯ  
СТОЯТ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ЛЮБЫЕ  
СЛОВА





# Этиология

(Бил, 1993 г., Педерсен, 2000 г.)

## АНОМАЛЬНЫЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

(например, острая или хроническая травма, ожирение)

Действуют на здоровый сустав



## НОРМАЛЬНЫЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ



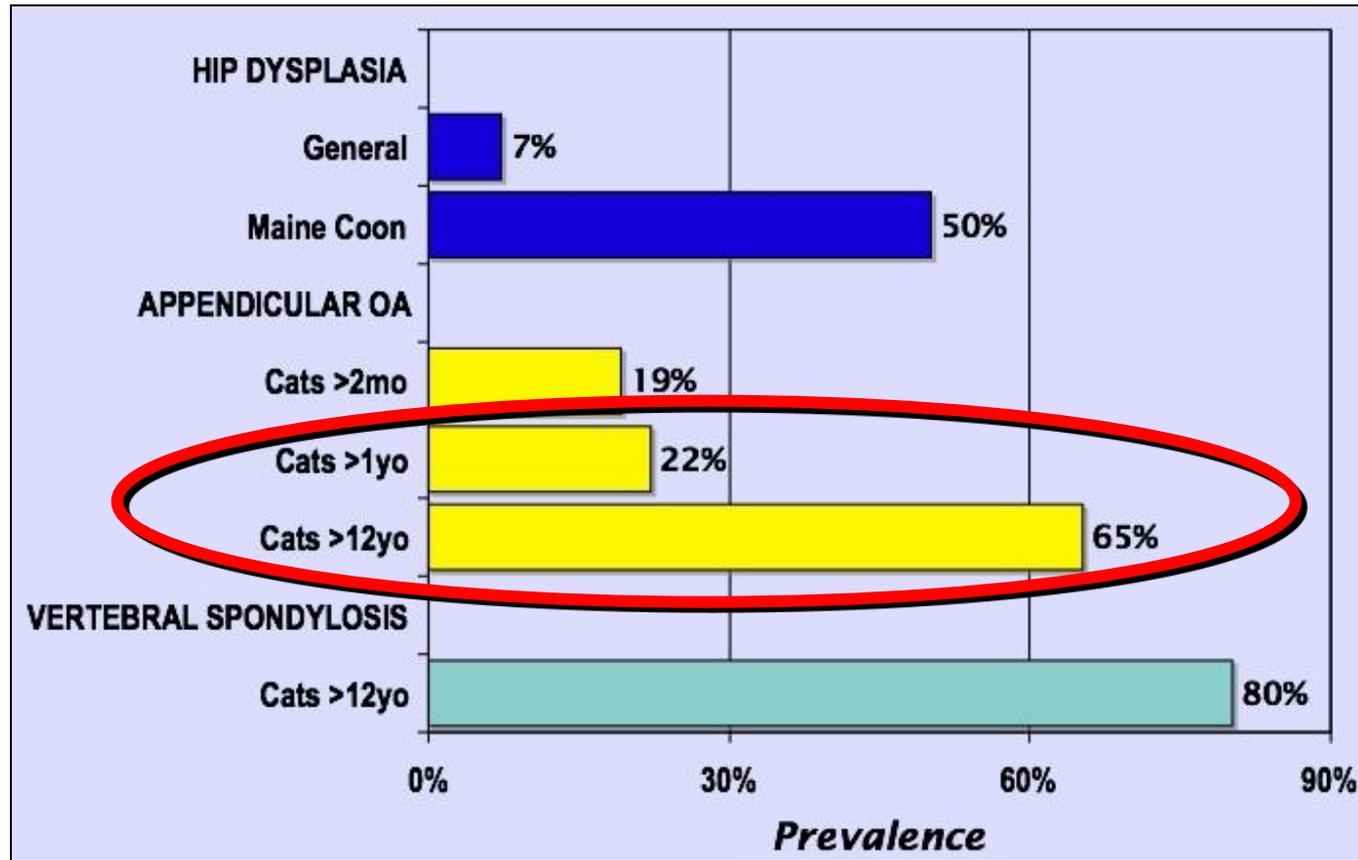
Действуют на больной сустав  
(Ортопедические нарушения развития\*)



\* В том числе дисплазия тазобедренного сустава, рассекающий остеоартрит и т.д.



# Насколько широко распространен ОА у кошек?





# У кошек также может быть и нарушение развития тазобедренных суставов!

- Исследования показали
  - 6.6% из 684 котов
    - Келлер и др. 1999
- Предрасположенность
  - Мэй-Кун
  - Персидские коты
  - Сиамские коты
- Исследования среди Мэй-Кунов
  - Рентген показал  у 50% (61/121) КОТОВ
    - VOS конференция 2000





# Выявление ОА у кошек путем опроса владельцев

Ответы владельцев на эту анкету помогут выявить малейшее подозрение на ОА у кошек

владельцев

## Вопросы касательно активности кошки

Да      Возможно      Нет

- |   |                          |                          |                          |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Моя кошка много спит и стала менее активна        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Моя кошка не хочет прыгать вниз и вверх           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Моя кошка прыгает вверх и вниз только низко       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Иногда моя кошка бывает вялой                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Моя кошка стала меньше играть со мной             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Моя кошка меньше играет с др. животными           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Моя кошка тратит меньше времени на груминг        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Моя кошка стала менее активной, чем раньше        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Моя кошка начала хромать                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Моя кошка перестала пользоваться туал. лотком     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Моей кошке сложно залезать и вылезать из корзинки | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Моей кошке трудно ходить по лестнице вниз и вверх | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

A veterinarian in a white coat and stethoscope is smiling and examining a dog's mouth with a stethoscope. The background is a bright, clinical setting.

## Какие возможности у меня есть?

- Хирургическая операция
- Снижение веса
- Контроль физической нагрузки и физиологии
- НПВС
- Добавки: рыбий жир, глюкозамин и хондроитин
- Что еще?



# КУПИРОВАТЬ БОЛЬ И ВЕРНУТЬ СВОБОДУ ДВИЖЕНИЙ

**j/d™ Canine предлагает уникальную формулу с запатентованной технологией EPA**

- Содержит высокий уровень EPA.<sup>2</sup> EPA препятствует экспрессии генов, ответственных за процессы дегенерации хрящевой ткани<sup>3</sup>
- Высокое<sup>2</sup> содержание альфа-линоленовой кислоты (ALA), которая обладает способностью метаболизироваться в EPA
- Наивысшее<sup>2</sup> содержание омега-3 жирных кислот и самое низкое<sup>2</sup> соотношение омега-6 к омега-3 жирным кислотам способствует снижению образования медиаторов воспаления





# Какие симптомы ОА у кошек?

- У каждого индивидуальны
    - Спектр и тяжесть
    - Чаще всего менее болезненные, чем у собак
  - Исследования показали, что ...
    - Очевидная хромота
    - Боль в суставах
    - Опухание суставов
    - Изменение походки
- ... редкие или нераспространенные  
СИМПТОМЫ

# Снижение веса



- Быстрая остановка воспалительного процесса
  - Снижение воздействия аномальных факторов на суставы может способствовать ослаблению симптомов у пораженных пациентов;
  - Жировая ткань как эндокринный орган □ снижение продукции цитокина *адипокина*
- Физическая нагрузка – жизненно необходимый элемент программы снижения веса
- Рекомендации по кормлению для поддержания оптимального веса



# Лечение ОА у кошек



- Хондропротектанты

- Глюкозамин, хондроитин, пентозан и т.д.

- Широко применимы, но ...  
нет хорошей информации по ним для кошек
    - Доказана ценность для других
      - Люди, собаки, лошади, и т.д.
    - Возможно полезны и для кошек
      - Неизвестны источники и оптимальные дозы

- Действие на других

- Только частичное улучшение
    - Лучше всего действует на ранней/средней стадиях



# Лечение ОА у кошек

- NSAIDs

- Основное лечение у многих животных

- воспаление/боль
    - $\pm$   разрушение хрящевых тканей
    - Проблемы кошек
    - Относительный недостаток глюкоронил трансфераза
      - возможная токсичность (влияние на почки)
    - Заболевания почек обычно для взрослых котиков
      - например, у таких в основном есть и ОА

- Требуется внимательное наблюдение

- Избегать при заболевании почек, обезвоживании, астме, сердечной недостаточности и т.д.





# ТЕРАПИЯ

Коррекция  
веса  
Metabolic

Уменьшение статической  
нагрузки на суставы

Улучшение функций опорно-  
двигательного аппарата

Пассивная/ Мануальная терапия

Лечебная гимнастика

Физиотера-  
пия





2 дополнительных исследования поддерживают эффективность j/d:

**j/d улучшает признаки ОА\*\***

Возможность подниматься, играть и ходить

- Тестовая группа – 71 собак, питающихся j/d
- Контрольная группа – 56 собак, питающихся обычным кормом



# Вопрос и ответ 1

- ***Почему компания «Хиллс» решила включить в состав корма глюкозамин и хондроитин?***
  - Результаты последних маркетинговых исследований показывают, что обогащение рациона животных с остеоартритом глюкозамином и хондроитином оказывало положительное влияние;
  - Так же, как и при лечении людей с таким же заболеванием, ветеринарные врачи очень часто назначают эти добавки;
  - Исследование Андерсона, 1999 г., восприятие применения этих добавок



## Вопрос и ответ 2

- ***Почему компания «Хиллс» решила увеличить их содержание?***
  - Результаты исследования восприятия применения добавок
  - Решение основано на количестве добавок, включаемых в продукты, имеющиеся на рынке
  - Отсутствие доказательств зависимости эффекта от



# Вопрос и ответ 3

- ***Разве рацион j/d уже не содержит глюкозамин и хондроитин?***
  - Природные глюкозамин и хондроитин в составе куриного хряща
  - Добавление природных источников, таких как свиной хрящ и гидролизат моллюсков, с целью повышения содержания глюкозамина и



# Вопрос и ответ 4

- **Эффективность глюкозамина и хондроитина выше, чем эффективность рациона j/d?**
  - Нет, j/d имеет более высокую степень доказательности в 3 исследованиях, опубликованных в JAVMA, все они имеют 1 степень доказательности (доказательная медицина)
  - Глюкозамин и хондроитин изучают во многих исследованиях с противоречивыми результатами
  - Упоминаются в:
    - одном исследовании как часть эффективной терапии, исследование 1 степени доказательности, касающееся рациона для кошек, обогащенного глюкозамином и хондроитином и рыбьим жиром
    - Одним из последних исследований



# Вопрос и ответ 5

- Почему стоит отдать предпочтение «функциональному» корму, а не пищевым добавкам?
  - **Готовность владельца следовать рекомендациям**
    - Некоторые забывают ежедневно давать своим питомцам таблетки
    - некоторые животные отказываются от таблеток
  - **Ветеринарные врачи рекомендуют комбинированный подход:**
    - 1 - **Повседневный корм + эссенциальные ЖК + глюкозамин и хондроитин**
    - 2 - **Корм с рыбьим жиром + глюкозамин и хондроитин**
    - 3 - **Корм, обогащенный рыбьим жиром и глюкозамином с хондроитином**
      - меньше стоит
      - без таблеток
      - такая же/более высокая эффективность



≈ 32 миллиона домашних животных подвержены заболеваниям, сопутствующим нарушениям веса

В настоящее время ветеринарным врачам приходится **выбирать**, какое заболевание лечить в первую очередь



+



+

Существующие на данный момент способы лечения **сложные** и неудобные для хозяина

Ветеринарным врачам нужны эффективные **средства комплексного лечения**, режим которого легко соблюдать



Владельцам домашних животных нужны **простые в использовании** способы комплексного лечения их питомцев



*"Диететика позволяет тем, кто имеет хорошее здоровье, сохранить его, а тем, кто потерял здоровье, его восстановить".*

*Гиппократ*

## **ПОСЛЕДСТВИЯ (ЭФФЕКТЫ) ОЖИРЕНИЯ:**

1. Сокращение продолжительности жизни

## **2. Проблемы с опорно-двигательным аппаратом**

3. Респираторные заболевания

4. Сердечная недостаточность

5. Снижение функции печени

6. Нарушение репродуктивной системы

7. Повышение риска патологического протекания родильного процесса

8. Увеличение частоты дерматитов

9. Увеличение продолжительности хирургического вмешательства и риска развития послеоперационных осложнений

10. Помехи при проведении диагностических процедур

11. Снижение резистентности к инфекционным заболеваниям

12. Увеличение риска возникновения и тяжести протекания сахарного диабета



# Основные задачи в лечении больных ожирением

1. Остановить прогрессирующее увеличение массы тела
2. Снизить избыточную (жировую) и поддержать мышечную массу тела, нивелируя риск развития сопутствующих заболеваний или уменьшая тяжесть их клинического проявления
3. Предотвратить чувство голода
4. Достигнуть идеальной массы тела



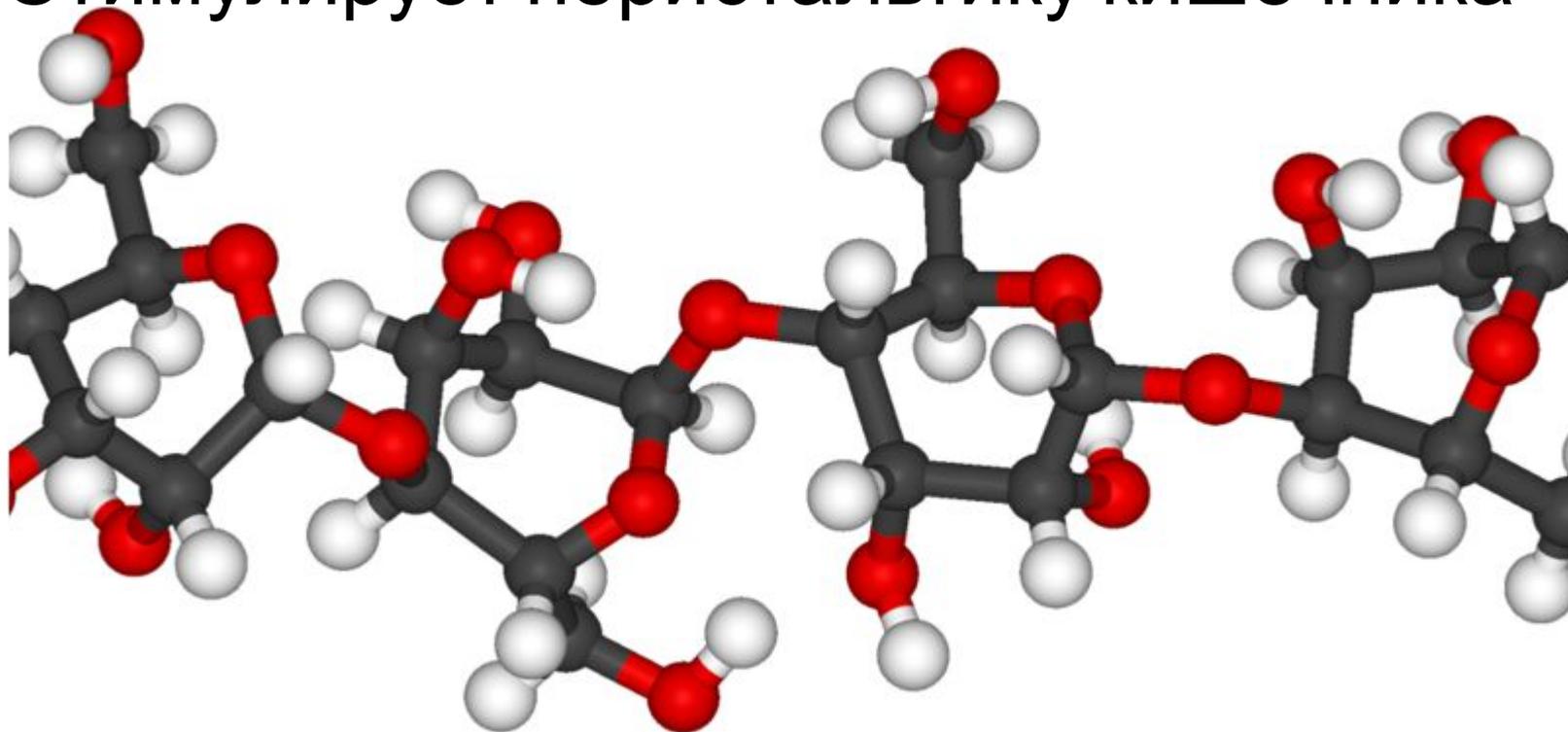
# Ключевые пункты рационов для контроля веса :

1. Клетчатка
2. L- карнитин
3. L- лизин (для кошек)



# Клетчатка

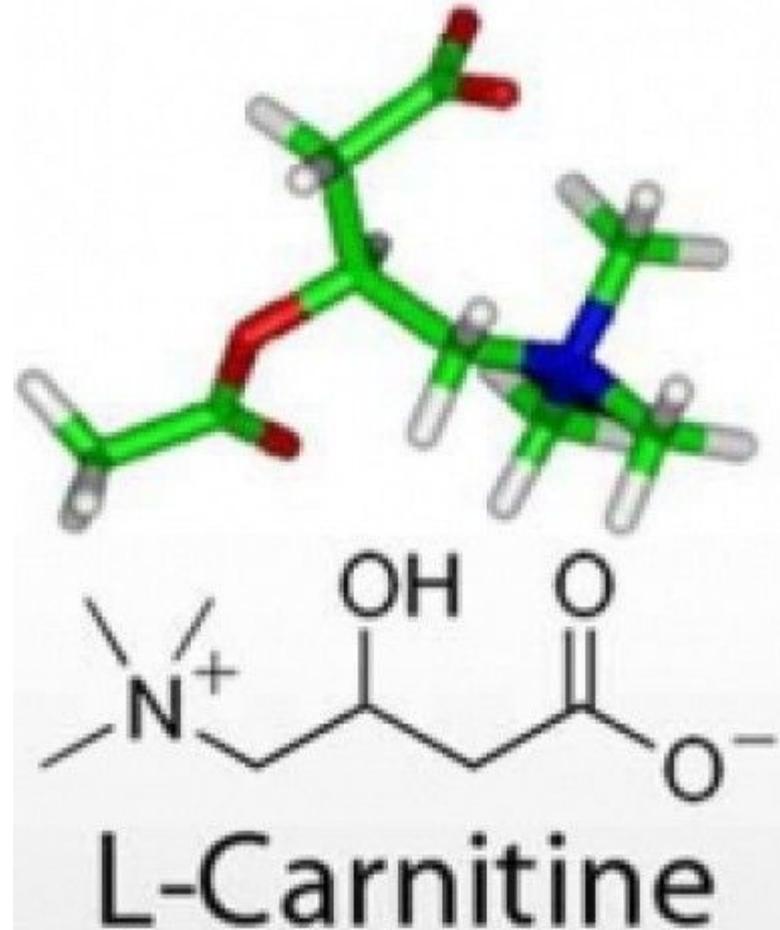
- Повышает чувство насыщения
- Уменьшает эффективность абсорбции
- Стимулирует перистальтику кишечника





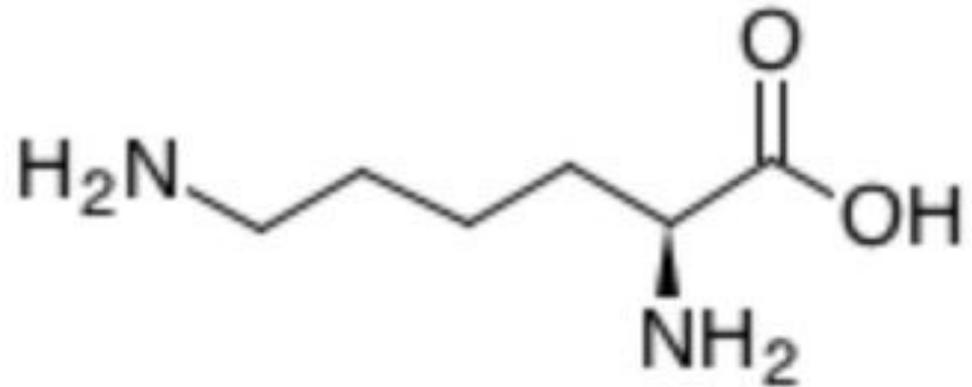
# L-карнитин $C_7H_{15}NO_3$

- Транспорт длинноцепочечных жирных кислот через внутреннюю митохондриальную мембрану в митохондриальный матрикс для бета-окисления





# L-ЛИЗИН



- составляющая белков организма, обеспечивает крепость мышц, хрящей, связок и сухожилий.
- играет важную роль в иммунной системе, поскольку необходим в больших количествах для продукции антител (иммуноглобулина).
- входит в состав гормонов и ферментов, которые регулируют метаболические процессы организма.



# Hill's PD Metabolic+Mobility Canine

## Ключевые особенности

Супер Антиоксидантная Формула

Научно-обоснованная формула с комплексом специально отобранных нутриентов

ЭПК высокое содержание

Соотношение омега-6 и омега-3 жирных кислот низкое

Глюкозамин и Хондроитин Сульфат. Высокое содержание

L-карнитин, L-лизин. Содержание повышено

Протеин, кальций, Фосфор Натрий. Контролируемое содержание

## Ключевые преимущества

Нейтрализует свободные радикалы в тканях суставов.

Обеспечивает ощущение сытости, уменьшает воспаление и стимулирует метаболизм

Сохраняет целостность хрящевой ткани, блокируя экспрессию генов, отвечающих за синтез энзимов, которые разрушают хрящ – специфический эффект.

Успокаивает ткани и снижает боль в суставах, уменьшая выработку медиаторов воспаления.

Основные строительные материалы хрящевой ткани суставов.

Усиливает преобразование жиров в энергию, ограничивая таким образом набор веса и поддерживая мышечную массу, в результате чего снижается статическая нагрузка на суставы, а их стабильность повышается.

Не допускается избыточное потребление этих нутриентов, благодаря чему данное





**Хроническая Болезнь Почек (ХБП) и  
Дегенеративное Заболевание Суставов  
(ДЗС)**

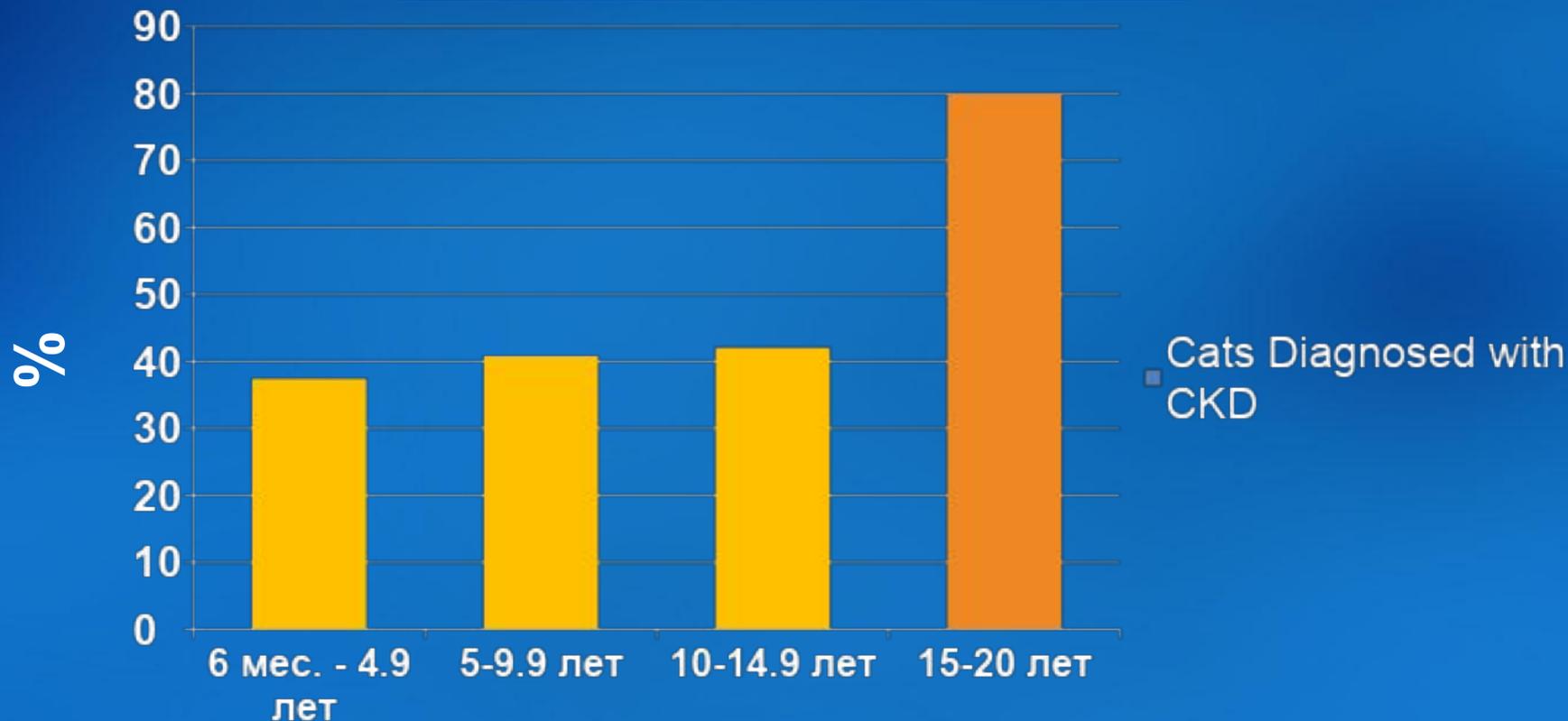


## ХБП и старение

- Вторая (по частоте) причина гибели пожилых кошек.
- Увеличение распространенности с возрастом.
- Многие кошки погибают из-за сопутствующих заболеваний \*

# ХБП поражает 80% кошек

Старше 15 лет

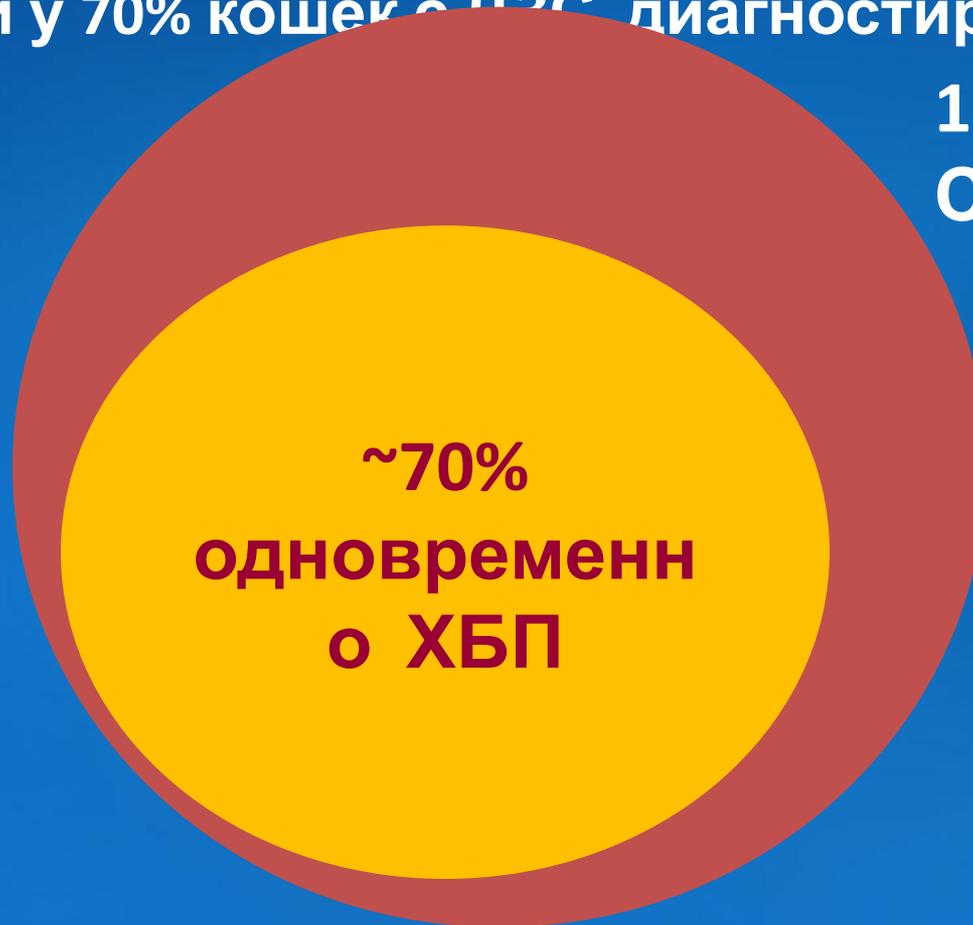


**N = 86 кошек**

# ДЗС и ХБП – сопутствующие патологии

Почти у 70% кошек с ДЗС диагностирована ХБП

128 кошек  
с ДЗС



ДЗС поражают 1 из 5 взрослых собак

22%

Собак мелких  
пород старше 7  
лет



ХБП и ДЗС – частые сопутствующие заболевания



## Диетотерапия ХБП

# THERAPIES FOR FELINE CHRONIC KIDNEY DISEASE

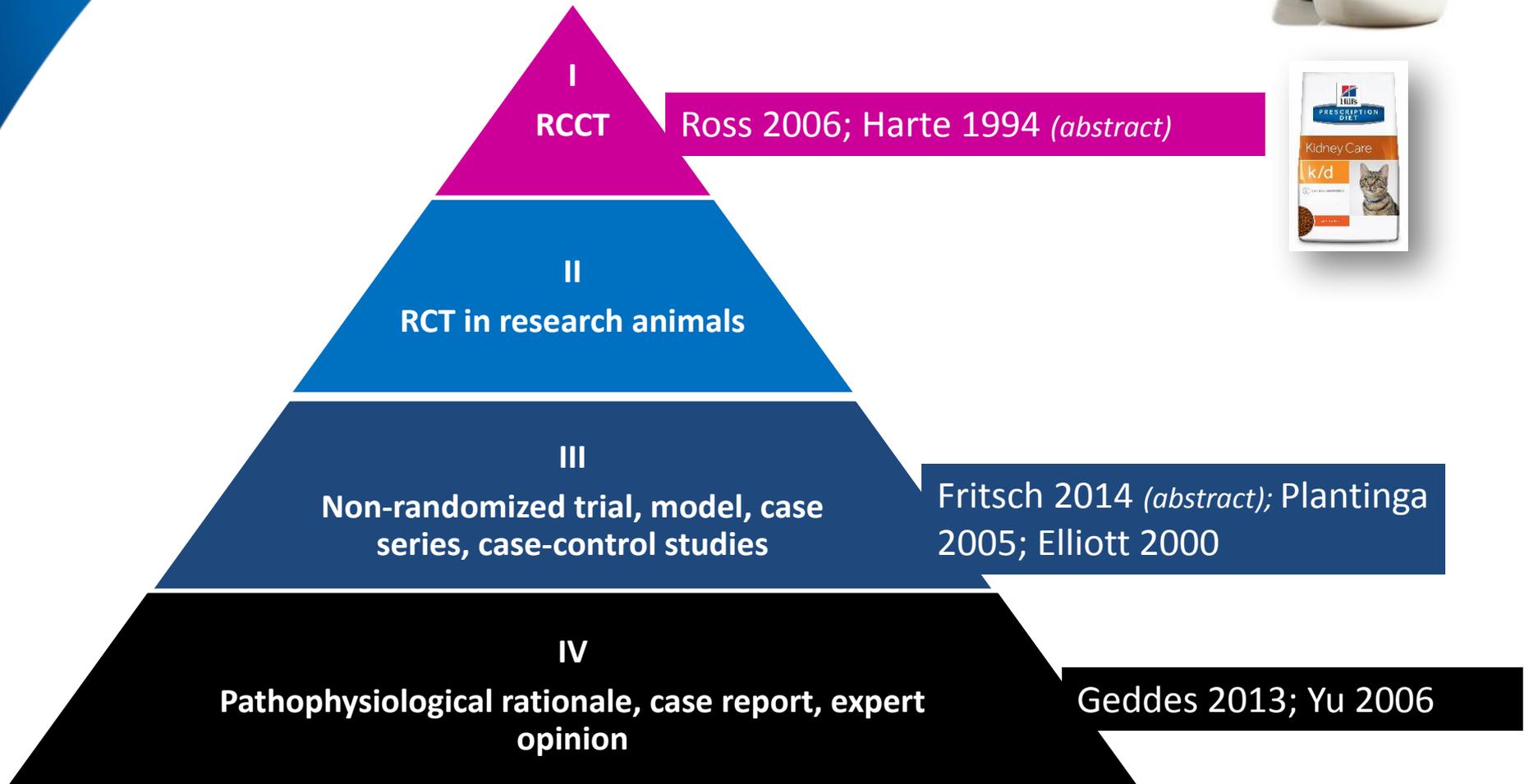
## What is the evidence?



**Клинические доказательства применения  
большинства фарм. препаратов при ХБП у  
кошек и собак ограничены**

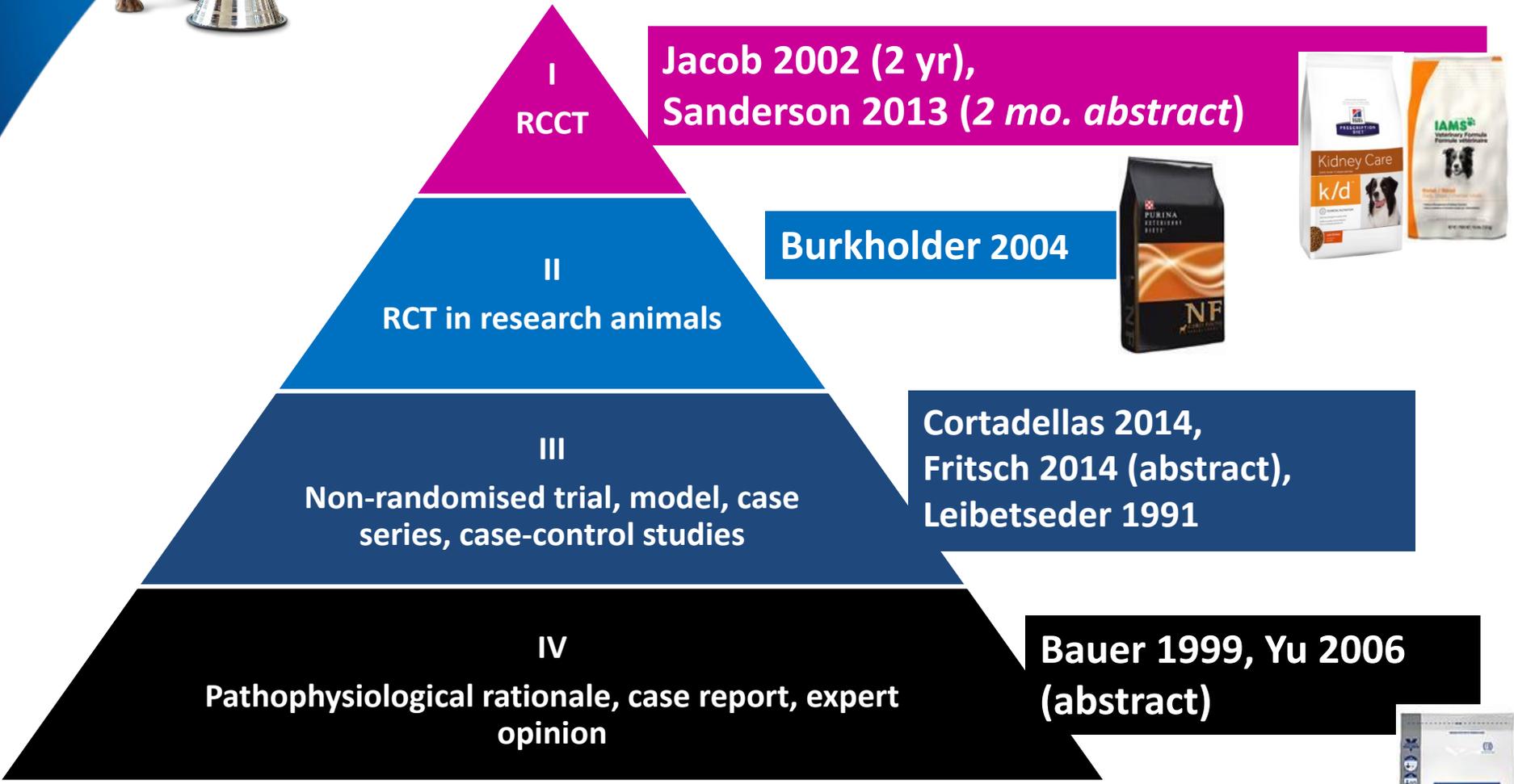


# Пирамида доказательной медицины



RCCT: Randomized, controlled, clinical trial

# ХБП собак



RCCT: Randomized, controlled, clinical trial





## Уровни доказательности в доказательной медицине\*



### УРОВЕНЬ I

Рандомизированные контролируемые клинические испытания с надлежащим дизайном, описывающие случаи заболевания в популяции; проспективные исследования.



### УРОВЕНЬ II

Контролируемые лабораторные исследования с надлежащим дизайном, описывающие случаи заболевания в популяции



### УРОВЕНЬ III

Одно из перечисленного: нерандомизированные клинические исследования, когортные исследования типа случай-контроль, серии случаев, приемлемые модели заболевания или значимые результаты неконтролируемых исследований.



### УРОВЕНЬ IV

Одно из перечисленного: лабораторные исследования in vivo, экспертное мнение, основанное на клиническом опыте, описание случаев, исследования на других видах, патофизиологическое обоснование, отчеты комитета экспертов

\* Описание уровней доказательности взято из издания U.S. Preventive Services Task Force, 2000.

Существует только один рацион с  
высшей степенью клинического  
доказательства для кошек с ХБП <sup>1</sup>



**Опытная группа  
(22)**



**Контроль <sup>2</sup> (23)**

1. Ross, SJ et al. JAVMA 2006

2. Feline adult maintenance food

# Исследование

## Диетический рацион (22)

0%



26%



У кошек, которым был назначен Prescription Diet™ k/d™ Feline не было отмечено уремических кризов, а у 26% кошек из контрольной группы наблюдались такие кризы

## Контрольная группа<sup>2</sup> (23)

0%



22%



Все кошки из группы Prescription Diet™ k/d™ Feline были живы через 2 года после исследования, в то время как смертность в результате заболевания почек составила 22% у кошек из контрольной группы.

I  
RCCT

1. Ross, SJ et al. JAVMA 2006

2. Feline adult maintenance food

# k/d™ canine – единственный рацион, продлевающий жизнь собакам с ХБП

Двухлетнее клиническое исследование\* собак с естественно развившейся хронической болезнью почек позволило оценить эффективность Prescription Diet™ k/d™ Canine в сравнении с обычным кормом для взрослых собак.



## Улучшает Качество Жизни

72% собак, которым был назначен Prescription Diet™ k/d™ Canine реже проявляли клинические признаки, связанные с хронической болезнью почек

## Продлевает жизнь

Собаки с хронической болезнью почек живут дольше более, чем в 3 раза, при назначении диетического рациона Prescription Diet™ k/d™ Canine.

\* Jacob F et al. JAVMA 2002





**Prescription Diet™**  
**k/d™ Feline & Canine** единственное питание,  
увеличивающее выживаемость и  
подкрепленное клинической доказательной  
базой I степени





Как мы можем  
помочь таким  
собакам и  
кошкам, у  
которых ХБП и  
ДЗС  
одновременно?



# Систематический обзор эффективности биологически активных веществ, способствующих облегчению клинических признаков остеоартрита

67 исследований

22 объективны  
в своих  
выводах

Только 4 достигли  
высшей  
доказательности  
эффективности

Vandeweerd J et al. J Vet Intern Med  
2012;26:448-456.



Manage concurrent diseases

# Открытое, проспективное исследование эффективности скармливания диетического рациона кошкам с ДЗС

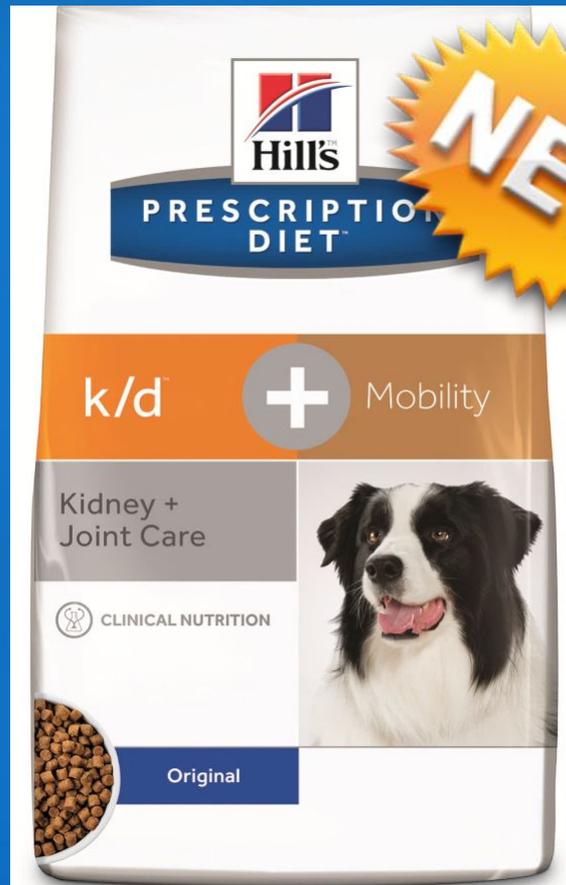
- 47 кошек с естественным ДЗС
- Оценка врачей и владельцев через 30 дней скармливания j/d Feline
- У 89 % кошек с ДЗС улучшилась способность прыгать
- У 72% отмечено снижение скованности суставов
- 68% кошек, получавших j/d Feline в течение 30 дней проявили повышенную активность и у 62% отмечено снижение хромоты.



Эффективность j/d™ и k/d™ в

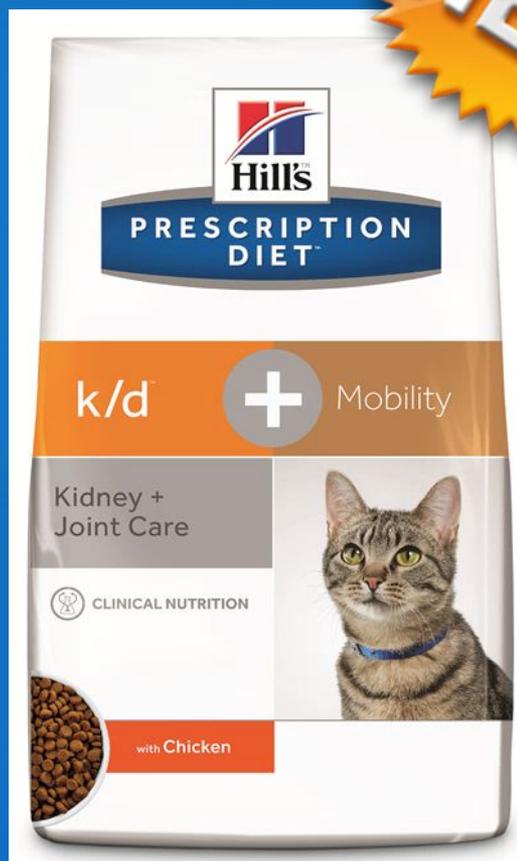
# Prescription Diet™ k/d™+Mobility

Питание с клинически доказанной эффективностью поддержания подвижности и качества жизни животных с заболеваниями почек



Также и для кошек!

Prescription Diet™ k/d™ + Mobility



# Уникальные клинически доказанные технологии

**Снижение  
КОГНИТИВНОГО  
ДИССОНАНСА**

k/d<sup>+</sup>



Mobility



## Компонент

**Высокий**  
уровень  
антиоксидантов  
(Витамин E + C)

- ✓ L-Карнитин
- ✓ Липоевая кислота



✓ **Высокий**  
уровень  
антиоксидантов  
(Витамин E + C)

✓ L-Карнитин



## Преимущества

**П**омогает питомцам с нарушением поведения, связанным с возрастным изменением головного мозга, улучшает способность к обучению и внимательность у пожилых собак

Сокращает случаи нечистоплотности или мочеиспускания в неподходящих местах, улучшает ловкость, внимательность и помогает кошкам быть более активными



# Prescription Diet™ при проблемах с суставами у собак и кошек



Показание к применению

Снижение и поддержание веса в пределах нормы, остеоартрит

Заболевания почек/остеоартрит

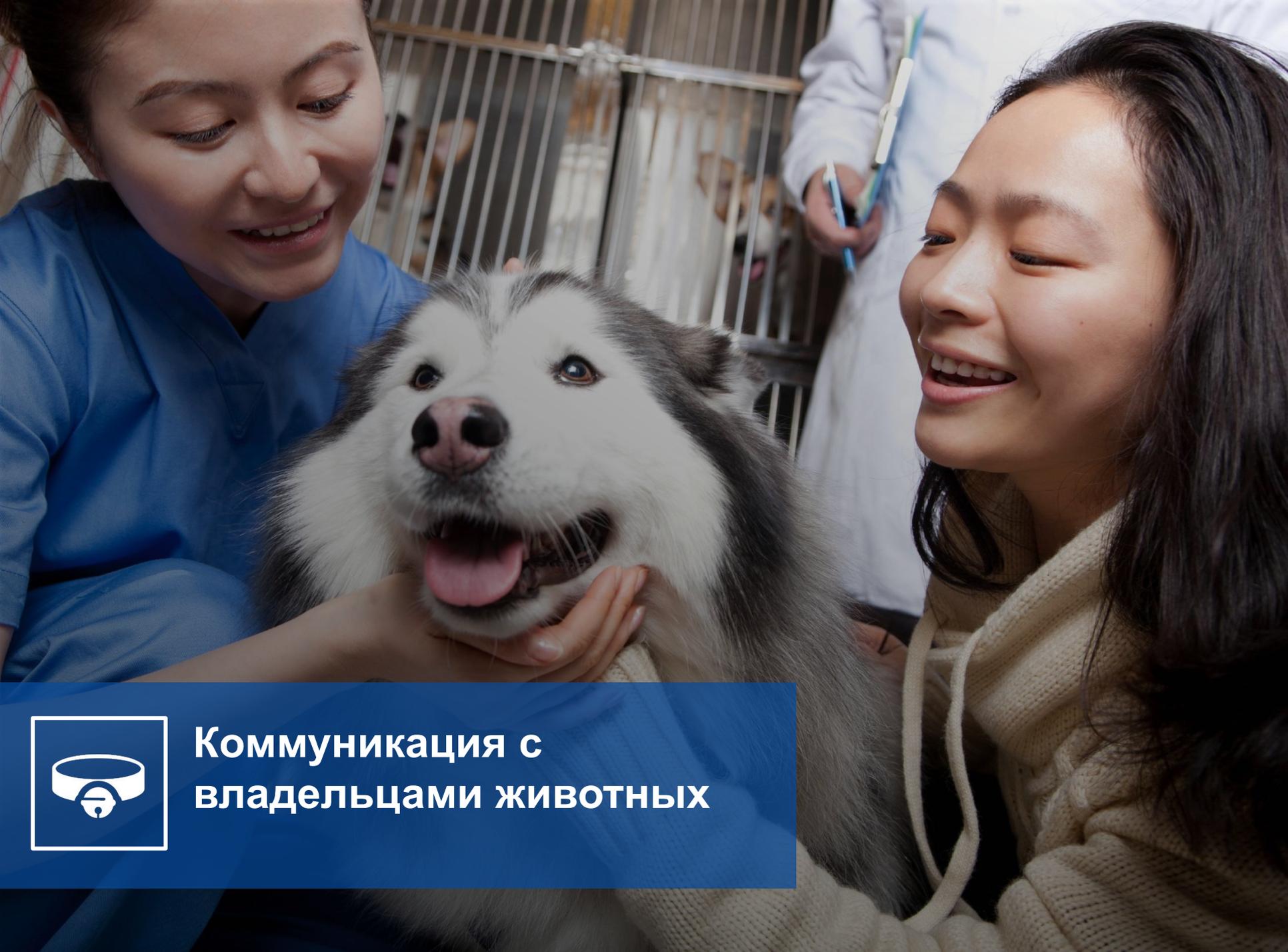
Остеоартрит / подвижность

Как это работает

Здоровый обмен веществ, Омега-3 жирные кислоты

Омега-3 жирные кислоты, контроль Са, Р, белка

Омега-3 жирные кислоты



**Коммуникация с  
владельцами животных**



---

Какой процент  
ветеринарных  
специалистов  
утверждают, что  
владельцы корректно  
понимают их?

---

14%

80%

46%



---

Какой процент  
владельцев  
утверждает, что не  
чувствуют, что  
ветеринарный врач  
говорит на понятном  
им языке?

---

43%

98%

67%



Спросим у  
владельца о  
текущем  
режиме  
питания

Лучший способ  
поддержания здоровья  
питомца – скармливание  
специального корма .

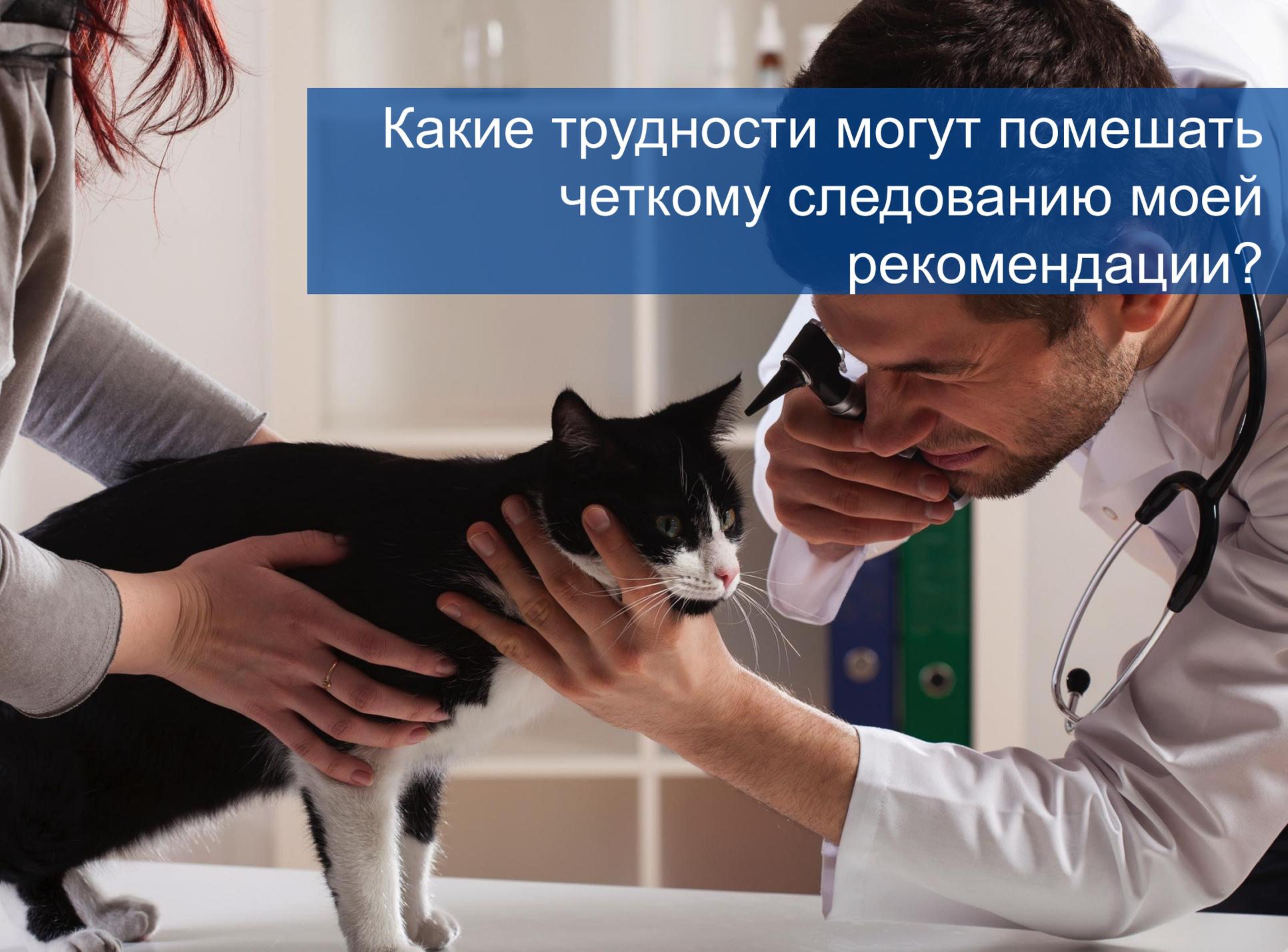


Если это пойдет на пользу Вашему  
питомцу Вы бы попробовали кормить  
его рационом, созданным специально  
для поддержания здоровья почек?



Важно делать профессиональную  
рекомендацию

Какие трудности могут помешать четкому следованию моей рекомендации?



# Постепенный переход



Шаг 1



Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4

Прежний корм



Новый корм



# Наши Цели



1

Обеспечить  
правильное  
питание



2

Улучшить  
качество  
жизни



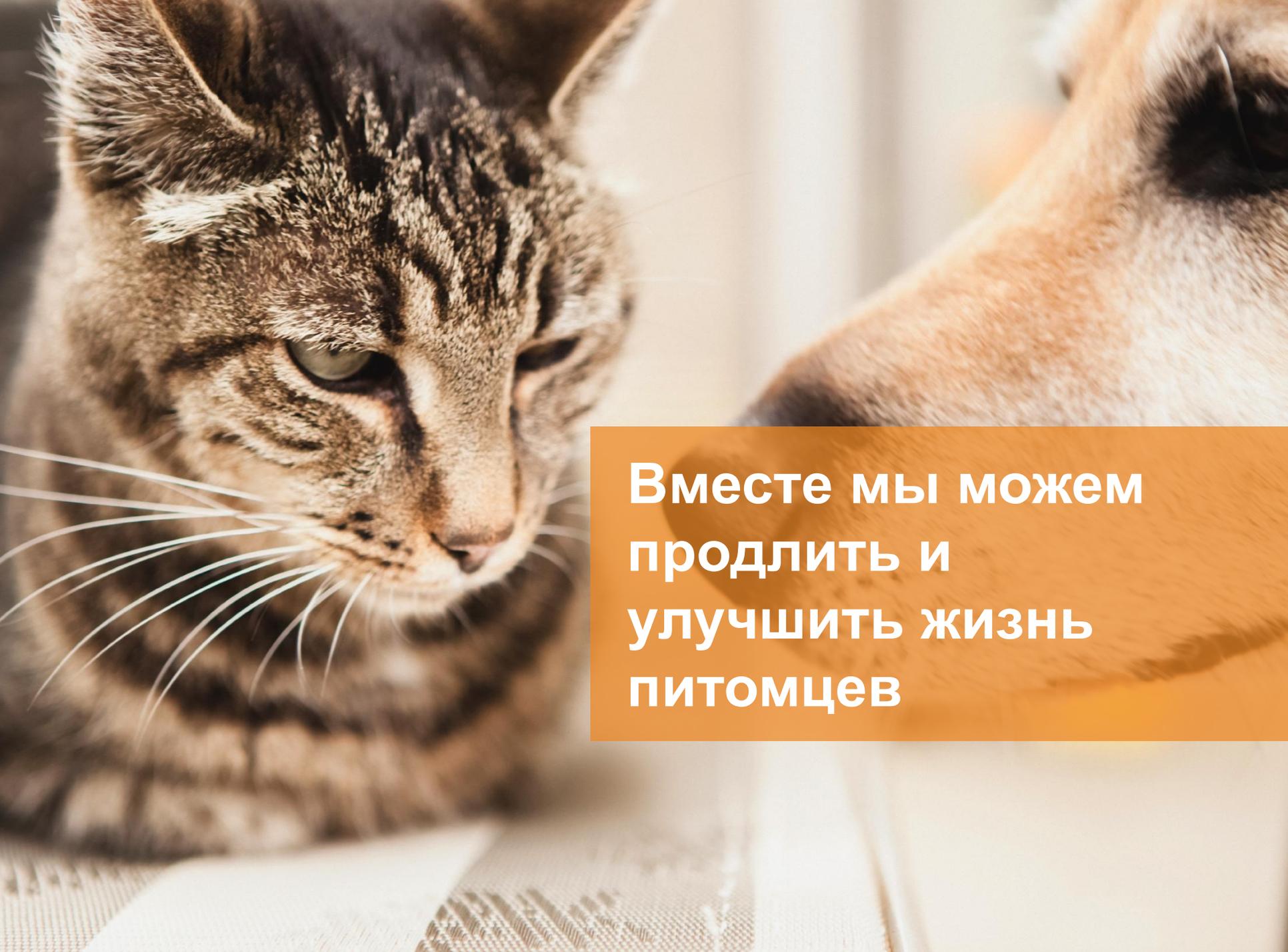
3

Продлить  
жизнь



**Полезно и вкусно!**





**Вместе мы можем  
продлить и  
улучшить жизнь  
питомцев**

***Вопросы ?***

