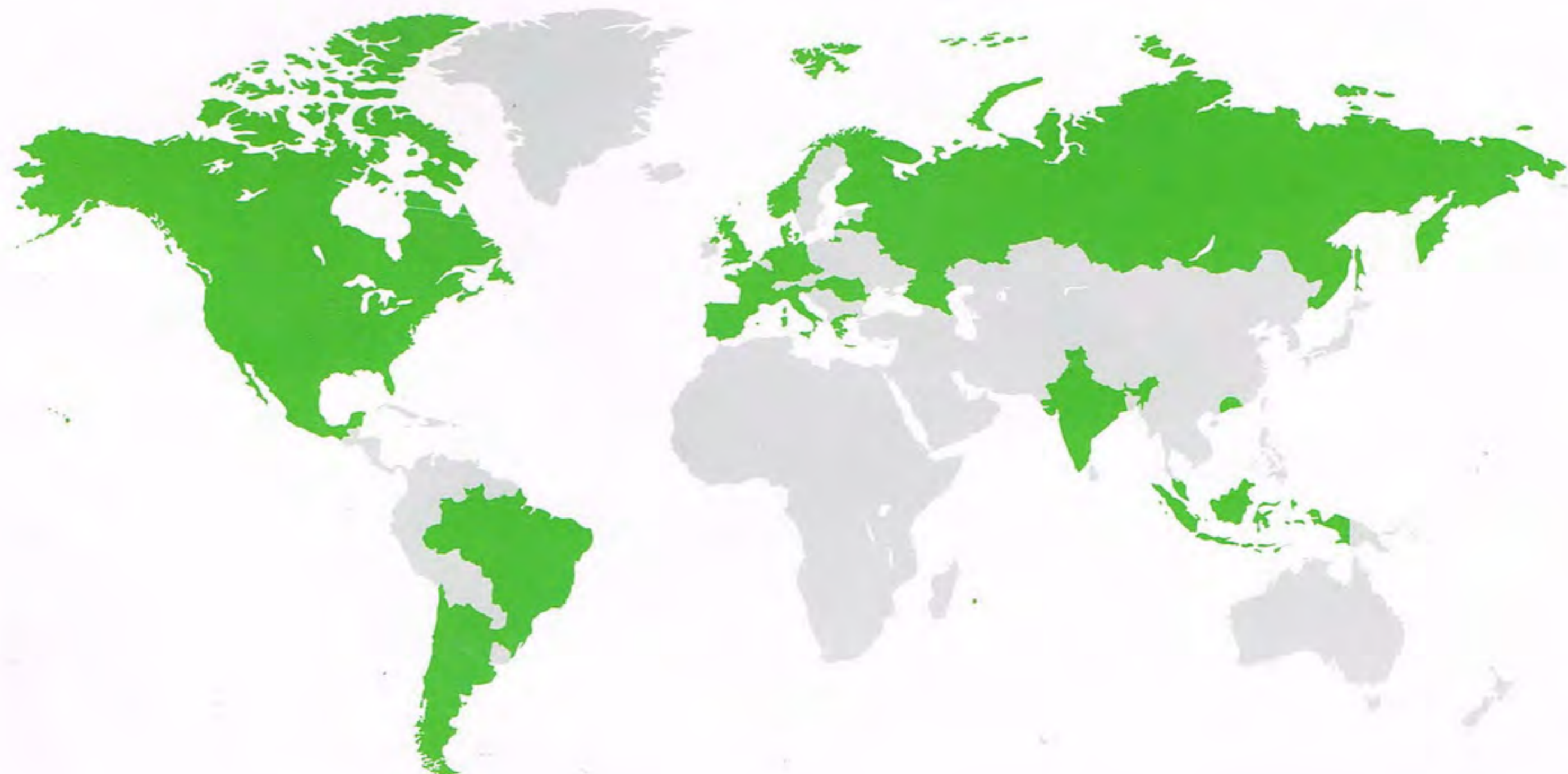


Международная программа снижения веса Satiety

Случаи из клинической практики: **1300** кошек и собак

из **27** стран мира



Содержание

- I. Материалы и методы
- II. Основные результаты
- III. Отзывы потребителей – случаи из клинической практики
- IV. ROYAL CANIN® – эксперт в сфере исследований ожирения у домашних животных
- V. Satiety Weight Management: диета для снижения веса, основанная на новейших научных данных
- VI. Литература



Италия, США, Германия, Аргентина, Португалия, Нидерланды, Россия, Испания, Венгрия, Румыния, Бразилия, Дания, Словакия, Канада, Финляндия, Норвегия, Малайзия, Чили, Чехия, Греция, Латвия, Индия, Франция, Индонезия, Мексика, Великобритания, Гонконг



Введение

Ожирение – болезнь, во всем мире распространившаяся как эпидемия среди домашних животных. Практически у каждой второй собаки и кошки (по данным обзора APOP, 2013, Courcier, 2010, Russel, 2000, Mc Greevy, 2005) обнаруживается ожирение или избыточный вес. Исследования показали, что ожирение приводит к целому ряду негативных последствий:

1. Увеличивается риск возникновения других заболеваний, например, сахарного диабета у кошек и остеоартрита у собак.
2. Сокращается продолжительность жизни.
3. Ухудшается качество жизни животных.

Парадокс заключается в том, что хотя ожирение легко диагностировать и вылечить (сбалансировав потребление и расход энергии), ветеринарным клиникам приходится прилагать большие усилия, чтобы убедить владельцев начать программу снижения веса для животных. Так происходит потому, что недооценивается причина ожирения. Перекармливание кошки или собаки воспринимается как проявление любви, а не как путь к ожирению. В результате возникает порочный круг, когда животные выпрашивают еду, а владельцы потакают им, давая лакомства и остатки еды со стола в перерывах между кормлениями.

ROYAL CANIN® стремится заботиться о благополучии и повышении качества жизни кошек и собак с помощью оптимальных диетологических решений, основанных на научных данных. Именно с этой целью мы запустили проект под названием **«Международная программа снижения веса Satiety»**.

Благодаря заинтересованности сотрудников нашей компании и ветеринарных клиник в поддержании здоровья животных мы смогли собрать данные по всему миру, чтобы получить аргументированные ответы на следующие вопросы:

- Как повысить уровень вовлеченности пациентов ветеринарных клиник в программы снижения веса?
- Как предоставить ветеринарным специалистам более веские аргументы для разговоров с владельцами о здоровом весе их животных?
- Как помочь владельцам домашних животных изменить привычки, связанные с кормлением?

ROYAL CANIN® с гордостью представляет результаты одной из крупнейших когда-либо реализованных в мире программ снижения веса для собак и кошек. В этом исследовании приняли участие **405 ветеринарных клиник** из **27 стран**; **1 325 собак и кошек** успешно прошли **3-месячную** программу лечения под наблюдением специалистов. Мы хотели бы поблагодарить все ветеринарные клиники и наших сотрудников, задействованных в проекте, за их участие и энтузиазм, сделавшие это исследование возможным.

Бернаби Морено,
старший бренд-менеджер по ветеринарной продукции,
BVSc, MBA



I Материалы и методы

Критерии включения в программу

Полный протокол Международной программы снижения веса Satiety был представлен Комитету ROYAL CANIN® по контролю этических норм обращения с животными и получил одобрение.

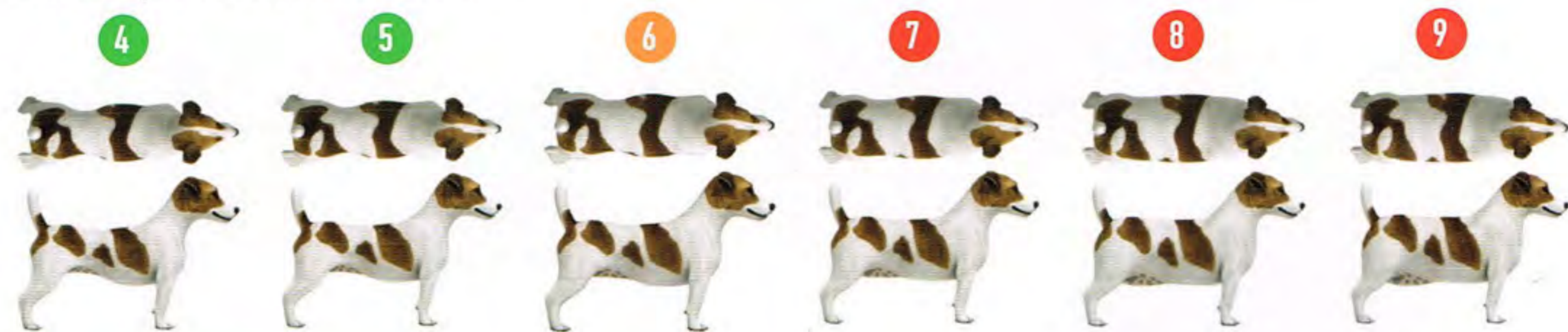
В исследовании участвовали кошки и собаки с балльной оценкой упитанности (Body Condition Score – BCS) $\geq 7/9$, отобранные практикующими ветеринарными врачами из 27 стран.

Кошек и собак признавали соответствующими критериям допуска к участию в исследовании, если у них не было зарегистрировано других нарушений здоровья, кроме ожирения, и если они достигли взрослого состояния. В число

критериев исключения вошли: беременность, лактация, период роста, наличие в анамнезе пищевых аллергий, потребность в специальной лечебной диете (не считая диеты для снижения веса), а также потребность в другом лечении, которое могло бы повлиять на вес. ■

критериев исключения вошли: беременность, лактация, период роста, наличие в анамнезе пищевых аллергий, потребность в специальной лечебной диете (не считая диеты для снижения веса), а также потребность в другом лечении, которое могло бы повлиять на вес. ■

Оценка упитанности в баллах



Диеты и дозировки

Владельцам рекомендовалось придерживаться диеты из гаммы ROYAL CANIN® Satiety (одного конкретного вида корма или комбинации сухих и влажных кормов). Для кошек, привыкших получать и влажный корм, предлагалось использовать влажный продукт Obesity Management ROYAL CANIN®, так как влажный продукт Satiety еще не доступен.

Целевой вес определялся во время первого визита при включении в программу, исходный суточный объем калорий определялся из расчета $60\text{--}80 \text{ ккал/кг}^{0,75}$ пла-

нового веса для собак (с учетом пола и репродуктивного статуса) и $53 \text{ ккал/кг}^{0,711}$ планового веса для кошек.

Расчет калорийности осуществлялся с учетом результатов предыдущих исследований по снижению веса (German et al., 2010, German et al., 2007, German et al., 2008, Bissot et al., 2010), а также данных, полученных в Клинике коррекции веса ROYAL CANIN® в Ливерпуле.

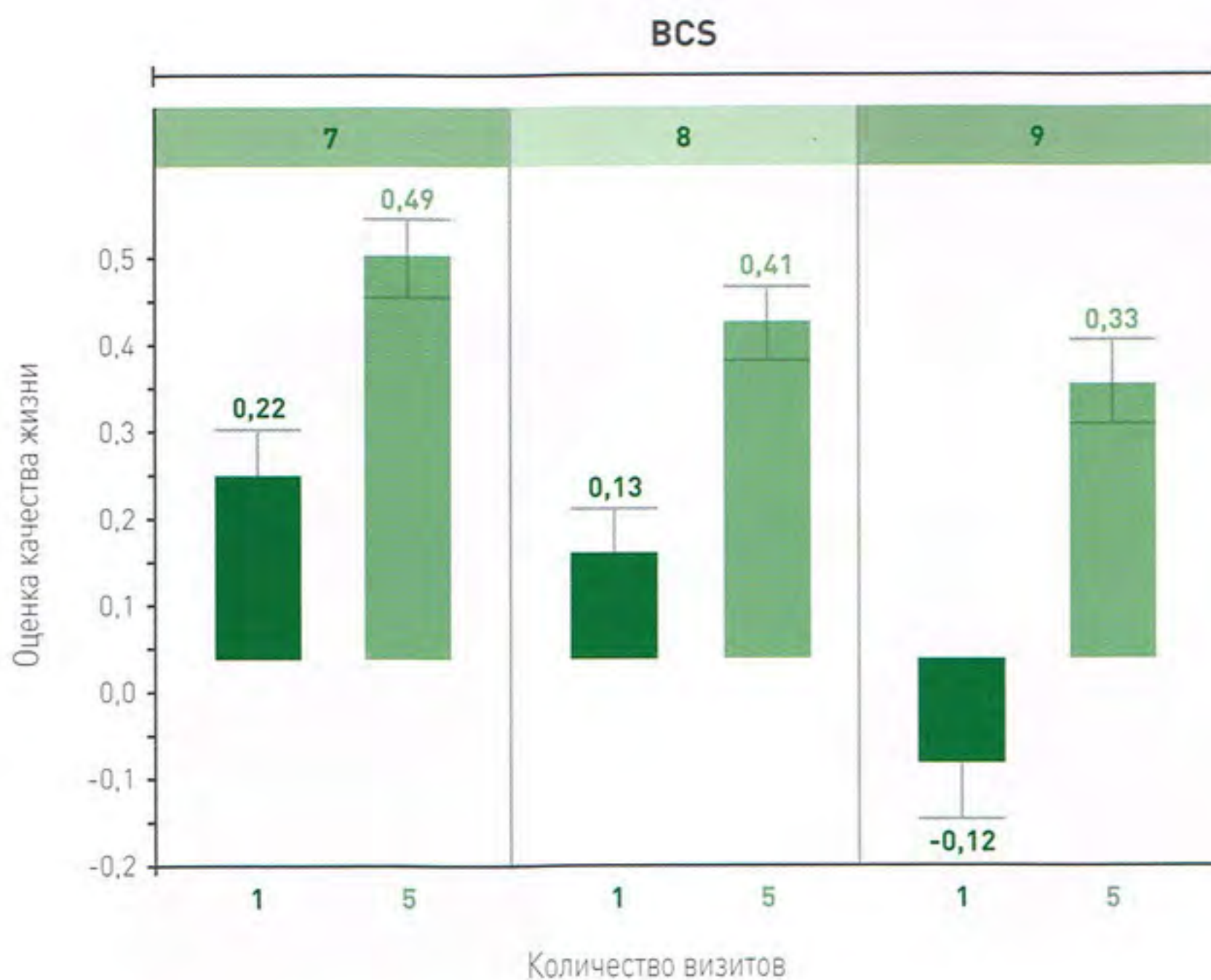
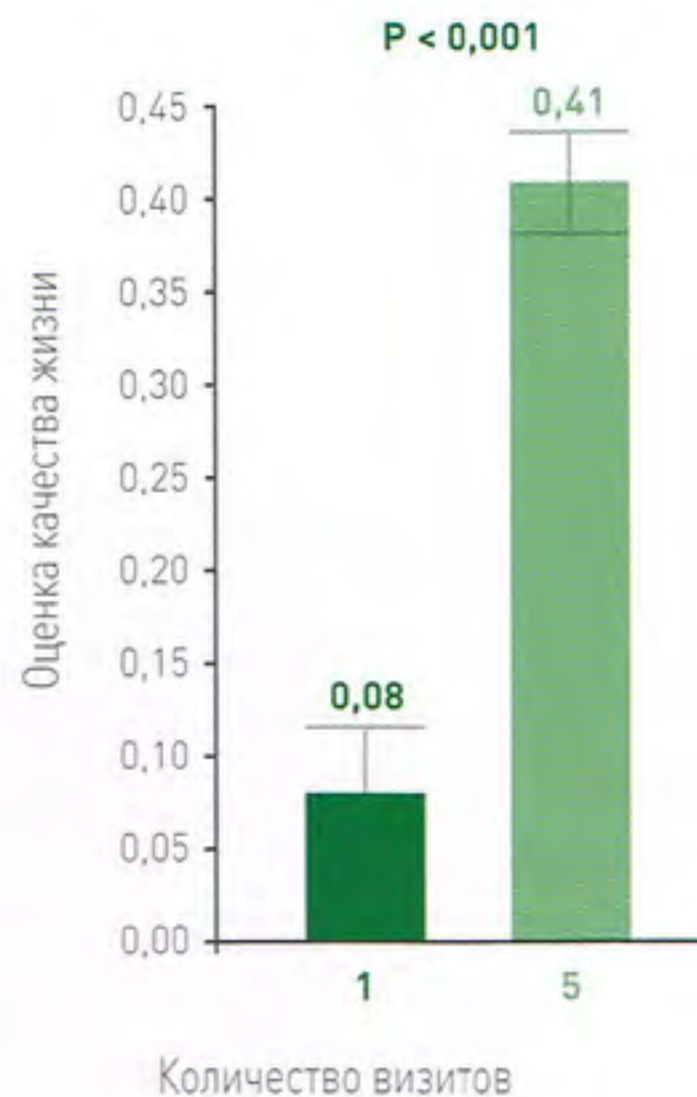
В каждый последующий визит рекомендации по кормлению корректировались с учетом планового снижения веса таким образом, чтобы недельная потеря веса

составляла от 1 до 3 % начального веса у собак и от 0,5 до 2 % у кошек.

Все данные собирались через веб-программу, автоматически рассчитывавшую распределение энергии и конвертирующую его в ежедневную норму кормления для каждого продукта. Эта программа также оценивала динамику снижения веса, что позволило в каждый последующий визит давать рекомендации по корректировке калорийности в зависимости от расчетной скорости снижения веса. ■

ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

Владельцы отметили значительное повышение качества жизни своих кошек ($p < 0,001$), средняя оценка возросла с +0,08 до +0,41 баллов. Интересно, что при сопоставлении оценки качества жизни кошек и их первоначальной оценки упитанности было выявлено, что этот параметр является статистически значимым ($p = 0,02$). Кошки с более высоким исходным значением BCS (т. е. с большим количеством лишнего веса) демонстрировали более низкое исходное качество жизни. Однако снижение массы тела оказало положительное влияние на показатель качества жизни у всех, вне зависимости от исходного значения BCS.



ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ВЫПРАШИВАНИЯ КОРМА

Несмотря на ограничение калорийности рациона в ходе исследования было отмечено значительное улучшение показателя выпрашивания корма ($p < 0,001$). В среднем он увеличился с -1,57 до -1,09 баллов (максимальное значение показателя составляло 0 = отсутствие признаков выпрашивания корма, отмеченных в протоколе). При анализе индивидуальных поведенческих изменений за пери-

од между включением в исследование и пятым визитом 34 % владельцев не отметили никаких изменений в поведении своей кошки, а 48 % отметили сокращение числа случаев выпрашивания корма. У 181 кошки, чьи владельцы строго придерживались протокольного расписания, отмечено значительное уменьшение признаков выпрашивания уже после первого визита. ■

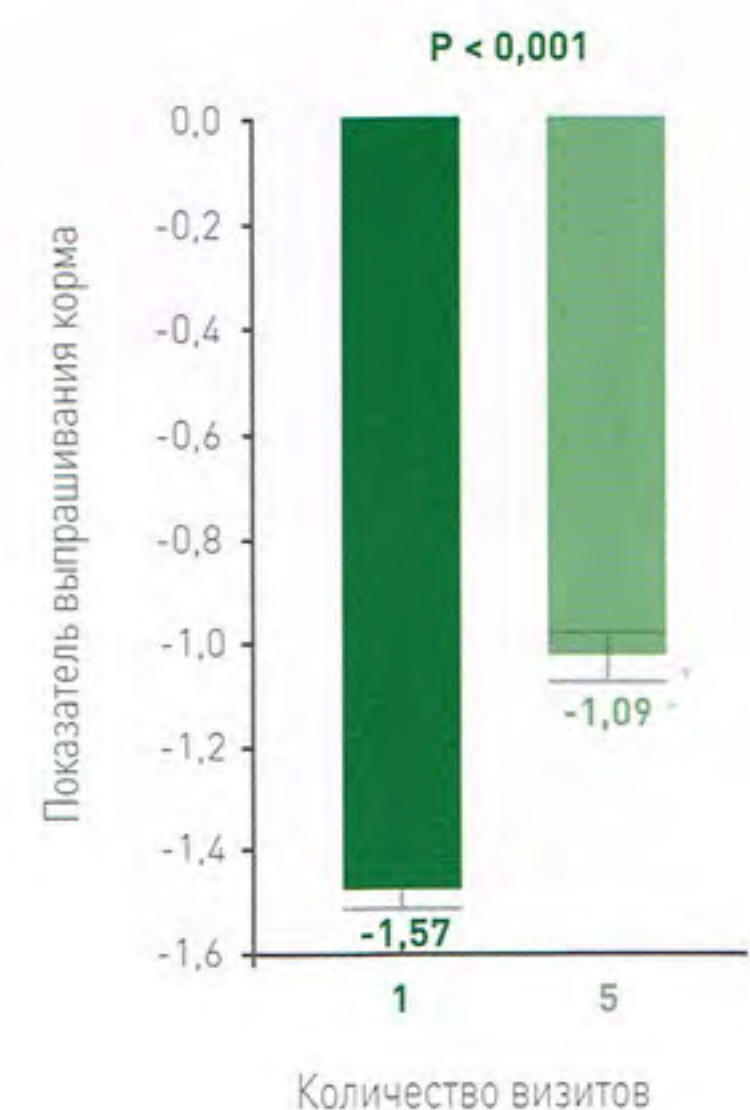
Ключевые цифры

Несмотря на сокращение количества калорий **34 %** владельцев отметили, что выпрашивающее поведение их кошек не изменилось. 🐾

48 % владельцев даже отметили уменьшение числа случаев выпрашивания в течение периода исследования.

Спустя 3 месяца **30**

следования программе снижения веса **90 %** владельцев кошек остались довольны или очень довольны результатом.





СОБАКИ

- Сухой корм для собак Satiety Weight Management
- Корм для собак мелких размеров Satiety Small Dog
- Влажный корм для собак Satiety Weight Management для смешанного кормления

КОШКИ

- Сухой корм для кошек Satiety Weight Management
- Влажный корм для кошек Obesity Management для смешанного кормления

План исследования

МТ: масса тела (кг)

BCS: балльная оценка упитанности

ЦМТ: целевая масса тела (кг)

УА: уровень активности

КЖ: качество жизни

ПВК: показатель выпрашивания корма



Измерения

Балльная оценка упитанности (BCS)

Оценка упитанности выставлялась при включении в исследование с помощью шкалы из 9 пунктов. Данный показатель определял ветеринарный врач.

Уровень активности (УА) и Качество жизни (КЖ)

Эти параметры регистрировались ветеринарным врачом после беседы с владельцем животного. Для подтверждения оценки необходимо было наличие как минимум 2-х пунктов из описания соответствующего балла; это гарантировало, что наблюдаемые признаки – тенденция, а не единичный случай.

Показатель выпрашивания корма (ПВК)

Оценку признаков выпрашивания корма также выставлял ветеринарный врач по результатам беседы с владельцем животного. Приведенные далее примеры помогли владельцам идентифицировать основные признаки такого поведения. ■

Оценка уровня активности собак

| БАЛЛ | ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ АКТИВНОСТИ СОБАК |
|------|---|
| -1 | <ul style="list-style-type: none">• Собака не активна.• Собака спит большую часть времени.• Собака редко играет во время прогулок.• Собака обычно отстает от меня во время прогулки.• Собака мало двигается (неохотно бегают или поднимается по ступеням).• Собака, по всей видимости, чувствует скованность и боль в суставах при движении.• У собаки появляется одышка после коротких периодов физической нагрузки. |
| 0 | <ul style="list-style-type: none">• Собака достаточно активна, на мой взгляд.• Собака любит иногда поиграть.• Собака может подниматься на возвышенности, но медленно.• У собаки появляется одышка только после длительной тренировки. |
| +1 | <ul style="list-style-type: none">• Собака очень активна дома и на улице.• Собака очень любит играть.• Собаке нравятся физические нагрузки. |

Оценка уровня активности кошек

| БАЛЛ | ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ АКТИВНОСТИ КОШЕК |
|------|--|
| -1 | <ul style="list-style-type: none">• Кошка не активна.• Кошка спит большую часть времени.• Кошка не любит играть.• Кошка с трудом залезает и запрыгивает вверх (на кухонный стол, дерево для кошек и т. д.) и спрыгивает оттуда. |
| 0 | <ul style="list-style-type: none">• Кошка достаточно активна, на мой взгляд.• Кошка любит иногда поиграть.• Кошка может забираться вверх, но не очень высоко. |
| +1 | <ul style="list-style-type: none">• Кошка всегда готова поиграть.• Кошка может забираться, запрыгивать вверх (на кухонный стол, дерево для кошек и т. д.) и спрыгивать оттуда. |

Оценка качества жизни собак

| БАЛЛ | ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ |
|------|--|
| -1 | <ul style="list-style-type: none">• Собака испытывает тревогу и не жизнерадостна.• Собака не откликается на призывы поиграть.• Собака не реагирует на команды и не обучается новому.• Собака спит большую часть времени.• Собака может быть раздражительной и/или агрессивной по отношению к некоторым людям или домашним животным.• Собака с трудом поднимается по лестницам или на возвышенности.• Собака испытывает трудности при движении (боль в суставах, скованность, одышка после физических нагрузок).• Собака избегает взаимодействия с людьми и/или домашними животными. |
| 0 | <ul style="list-style-type: none">• Собака не испытывает тревогу.• Собака иногда проявляет один из признаков, описанных для балла «-1», но такое проявление всегда ограничено по частоте и продолжительности. |
| +1 | <ul style="list-style-type: none">• Собака жизнерадостна.• Собака не проявляет признаков, описанных для балла «-1». |

Оценка качества жизни кошек

| БАЛЛ | ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ |
|------|--|
| -1 | <ul style="list-style-type: none">• Кошка испытывает тревогу.• Кошка не исследует активно окружающее пространство, отказывается играть.• Кошка часто прячется или пытается спрятаться.• Кошка бодрствует большую часть времени (например, проявляет настороженность и осматривает окружающее пространство).• Кошка проявляет признаки раздражительности по отношению к некоторым людям и/или домашним животным.• Кошка с трудом вылизывает шерсть на спине.• Кошка с трудом взбирается и запрыгивает наверх (на кухонный стол, дерево для кошек и т. д.) и спрыгивает оттуда.• Кошка испытывает трудности при движении (боль в суставах и/или скованность).• Кошка неохотно сидит на руках, не любит, когда ее гладят. |
| 0 | <ul style="list-style-type: none">• Кошка не испытывает тревогу.• Кошка пуглива и иногда старается спрятаться.• Кошка слегка раздражительна по отношению к некоторым людям и/или домашним животным.• Кошка может забираться наверх, но не очень высоко. |
| +1 | <ul style="list-style-type: none">• Кошка жизнерадостна.• Кошка не проявляет признаков, описанных для балла «-1». |

Оценка признаков выпрашивания корма у кошек и собак

| БАЛЛ | ПОКАЗАТЕЛИ ВЫПРАШИВАНИЯ КОРМА |
|------|---|
| 0 | <ul style="list-style-type: none">• Признаки выпрашивания непосредственно перед кормлением. |
| -1 | <ul style="list-style-type: none">• Признаки выпрашивания непосредственно перед кормлением и иногда между кормлениями. |
| -2 | <ul style="list-style-type: none">• Признаки выпрашивания непосредственно перед кормлением и часто между кормлениями и после них. |
| -3 | <ul style="list-style-type: none">• Признаки выпрашивания непосредственно перед кормлением и постоянно между кормлениями и после них. |

Варианты поведения при выпрашивании:

- Животное ведет себя так, как будто оно голодное.
- Ест быстро и с жадностью.
- Лает, мяукает и/или скулит, выпрашивая корм.
- Пытается украсть еду, забраться в мусорное ведро или открыть дверцы шкафов.
- Будит владельца среди ночи, выпрашивая корм.
- Всюду следует за владельцем, немного назойливо.
- Часто подходит к миске для корма.
- Периодически ведет себя раздражительно или агрессивно.





II

Основные результаты

Процент животных, прошедших программу до конца

После первоначальной проверки в общей сложности 2214 собак и 859 кошек были признаны удовлетворяющими критериям включения в исследование. Однако только 1565 владельцев собак и 648 владельцев кошек удалось убедить принять участие в программе. Из этой группы животных, начавших программу, все необходимые для внесения в протокол посещения прошли 63 % собак (987) и

64 % кошек (414). Полные и достоверные данные по результатам 5 визитов были получены для 926 собак и 399 кошек. Все анализы данных и статистические сравнения проводились с использованием результатов, полученных для этой окончательной группы. Процент животных, дошедших до конца исследования, согласуется с результатами другого исследования по снижению веса (Bissot

et al., 2010, German et al., 2015, Carciofi et al., 2005, Christmann et al., 2015) и подчеркивает высокую долю пациентов, которые могут прекратить участие в программе, а следовательно – важность поддержания мотивации владельцев в течение всего периода снижения веса животных, а также рекомендации ветеринарным врачам назначать последующие индивидуальные встречи. ■





ROYAL CANIN

SLIM FIT 2015
Mit dem Gesundheitsprogramm aus Ihrer Tierarztpraxis
zum Idealgewicht Ihrer Katze

ROYAL CANIN

WISSEN & RESPEKT
Wissen und Respekt vor der Natur unserer Haustiere ist das Fundament für die Gesundheit von ROYAL CANIN.

ERNÄHRUNGSPHILOSOPHIE
Gesund und nahrhaft, leicht verdaulich und reich an Nährstoffen. Wir verwenden nur hochwertige Zutaten.

GESUNDEITLICHER NUTZEN
Erhöhte Energieeffizienz, bessere Verdauung und bessere Gesundheit für Ihre Katze.

QUALITÄT & FUTTERMITTELSICHERHEIT
Mit garantierter Qualität und Sicherheit für Ihre Katze.

NACHHALTIGE ENTWICKLUNG
Mit einem hohen Anteil an pflanzlichen Rohstoffen.

ENTHÄLT 2 GUTSCHEINE

Ключевые цифры


Полные и достоверные данные по результатам 5 визитов были получены

для  **926** собак

и **399** кошек 


Ключевые цифры

399 кошек 14 пород 

23 страны 

 95% стерилизованных или кастрированных

Средний возраст 6 лет

Средняя начальная масса тела 6,9 кг 

Средняя оценка упитанности 8/9

Выборка

Кошки

399 кошек из 23 стран прошли до конца 12-недельную программу. 52 % кошек были метисами или их порода была неизвестна. В исследовании участвовали животные 14 разных пород, больше всего среди них было домашних короткошерстных (33 %). 180 животных были кошками, 219 – котами. 96 % были стерилизованными или кастрированными (169 кошек и 213 котов). Данные о возрасте доступны для 391 животного. Средний возраст составил 73 месяца в диапазоне от 12 до 189, исходный вес кошек составлял $6,75 \pm 0,08$ кг, со средней BCS $8,0 \pm 0,04$.

Распределение по группам кормления производилось в соответствии с предыдущими пищевыми привычками кошек. 73,5 % кормили только сухим кормом, 0,5 % – только влажным, 26 % – сочетанием сухого и влажного. Таким образом, владельцы 294 животных получили инструкции давать своим кошкам сухой корм ROYAL CANIN® Satiety Weight Management, 2 – влажный корм ROYAL CANIN® Obesity Management, а 103 получили инструкции смешивать эти два рациона. ■

Распределение по диетам



Результаты программы снижения веса

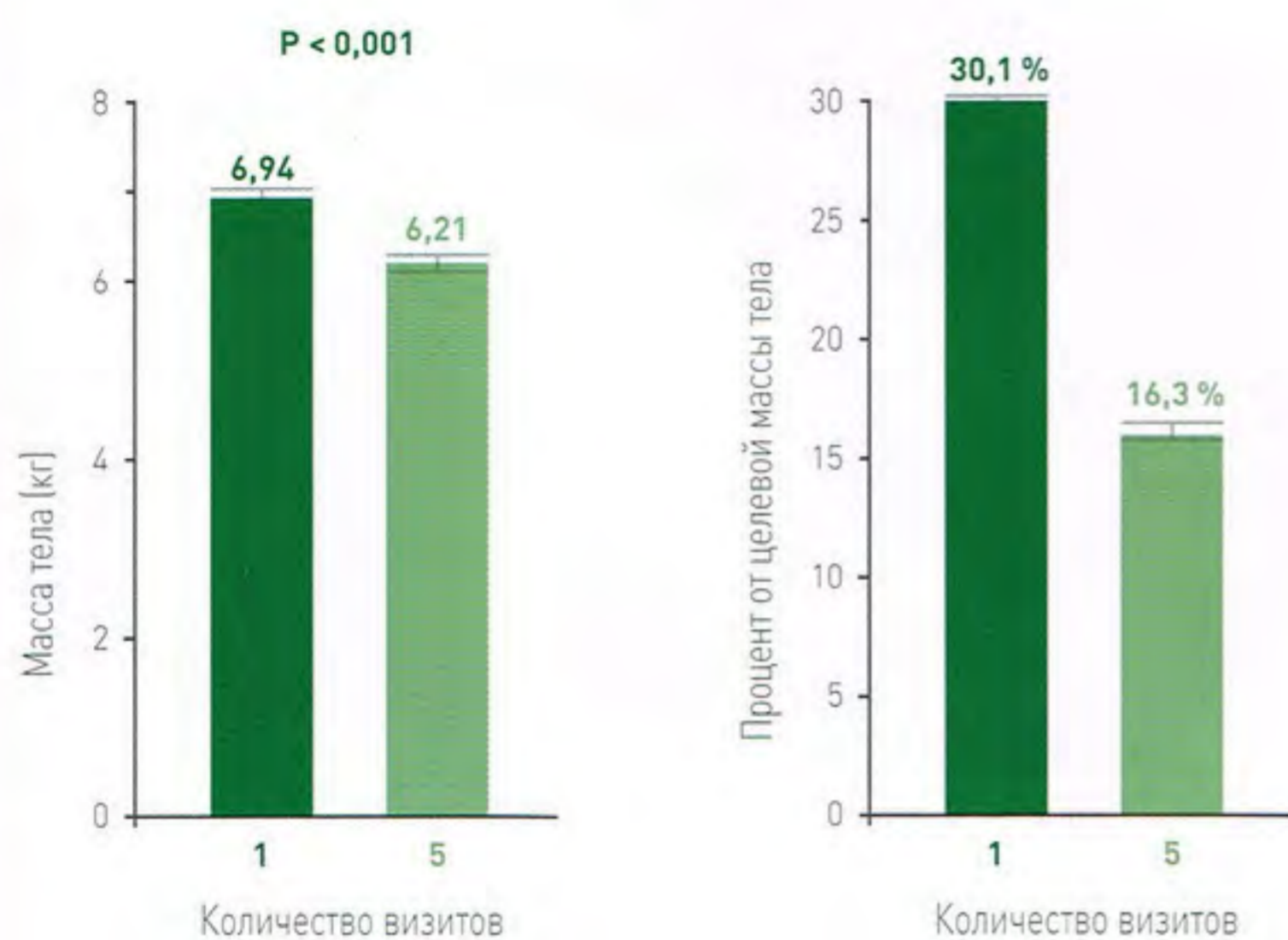
Кошки

Среднее снижение веса (\pm SEM)* в течение 12-недельной программы составило $10,5\% \pm 0,31$. Подавляющее большинство кошек в ходе исследования снизили вес: 327 кошки потеряли более 1% от массы тела (97%), в то время как только 5 из 399 кошек набрали определенный вес, а 6 сохранили исходный вес неизменным. Средний объем калорий в течение всего времени исследования составлял

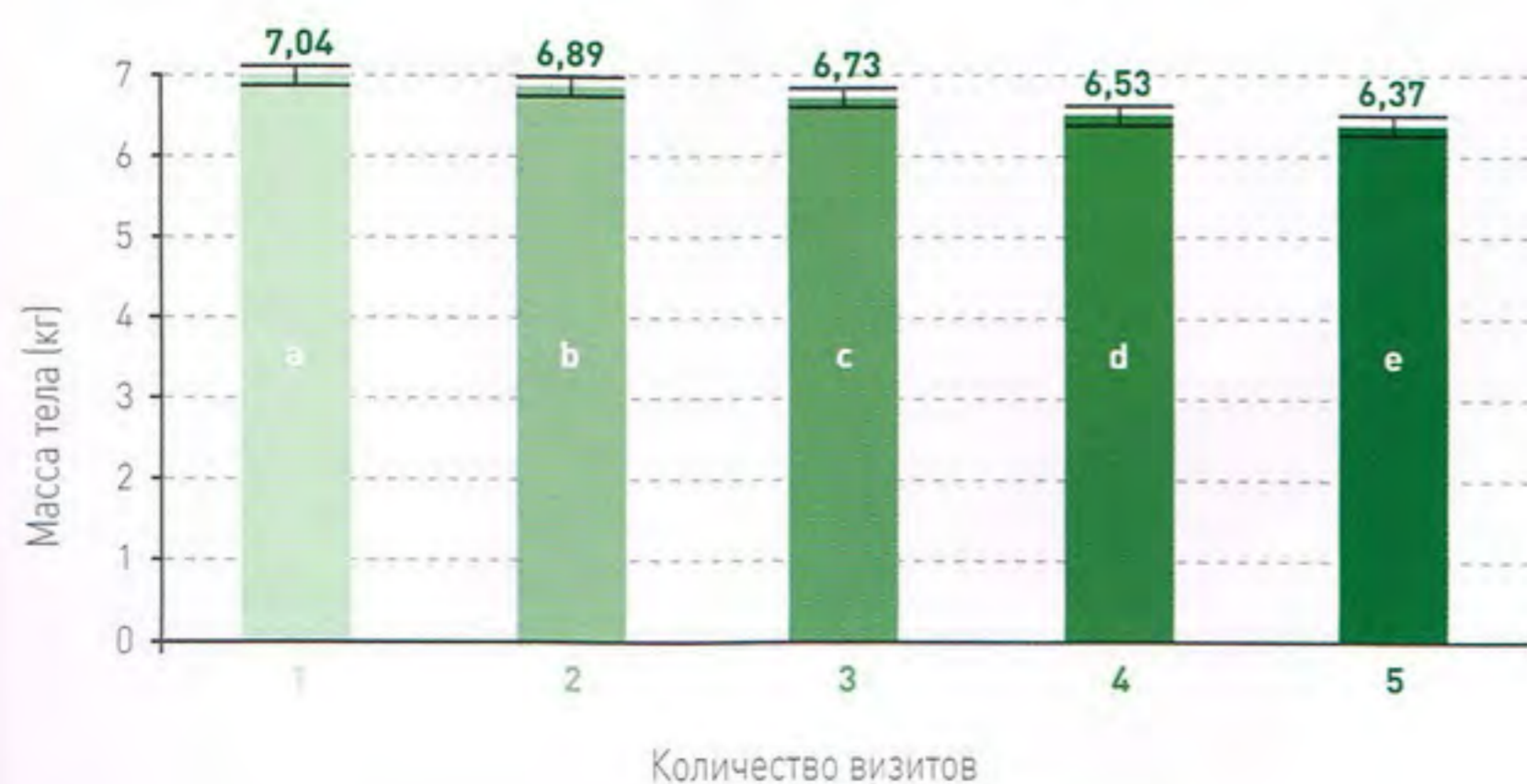
52 ккал/кг^{0,711}/день; этот показатель рассчитывался исходя из планового веса.

Для оценки динамики снижения веса анализировались данные, полученные для подгруппы из 181 кошки, чьи владельцы строго придерживались протокола расписания. В этой подгруппе при каждом визите регистрировалось снижение веса, признанное значимым ($p < 0,05$). ■

* Standard error of the mean
(стандартная погрешность средней величины)



Динамика снижения веса у 181 кошки, чьи владельцы строго следовали протоколу



Ключевые цифры

У **97%** кошек вес снизился 

Среднее снижение веса на **10,5%**

Средняя скорость снижения веса на **0,82%** в неделю

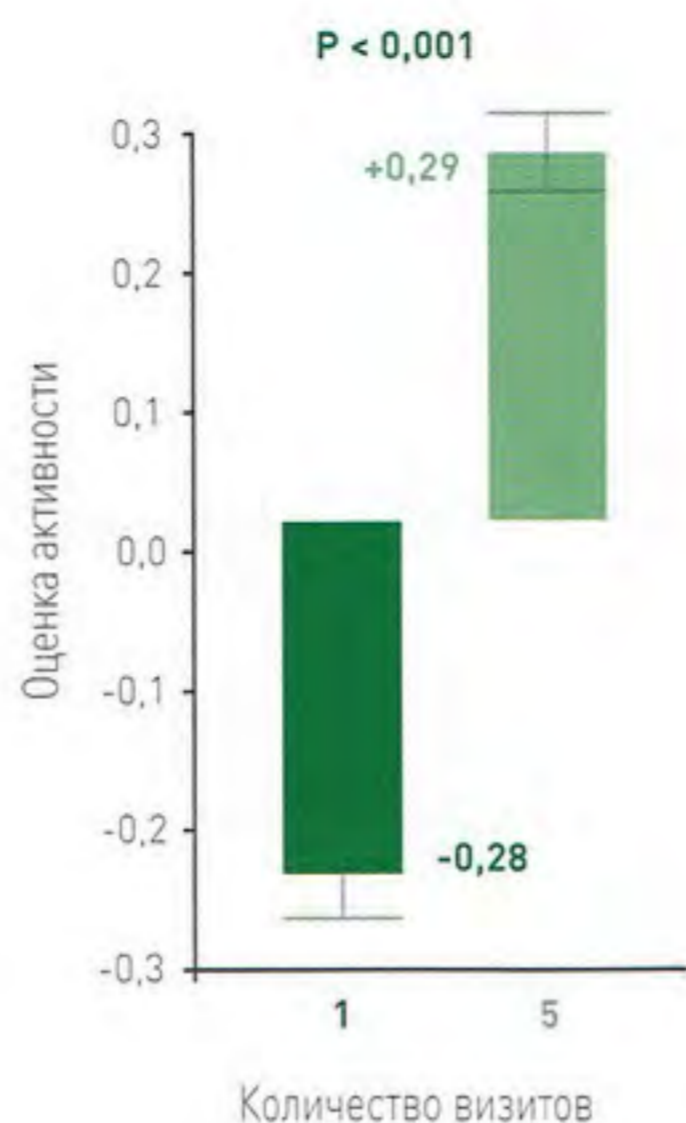


Критерии благополучия

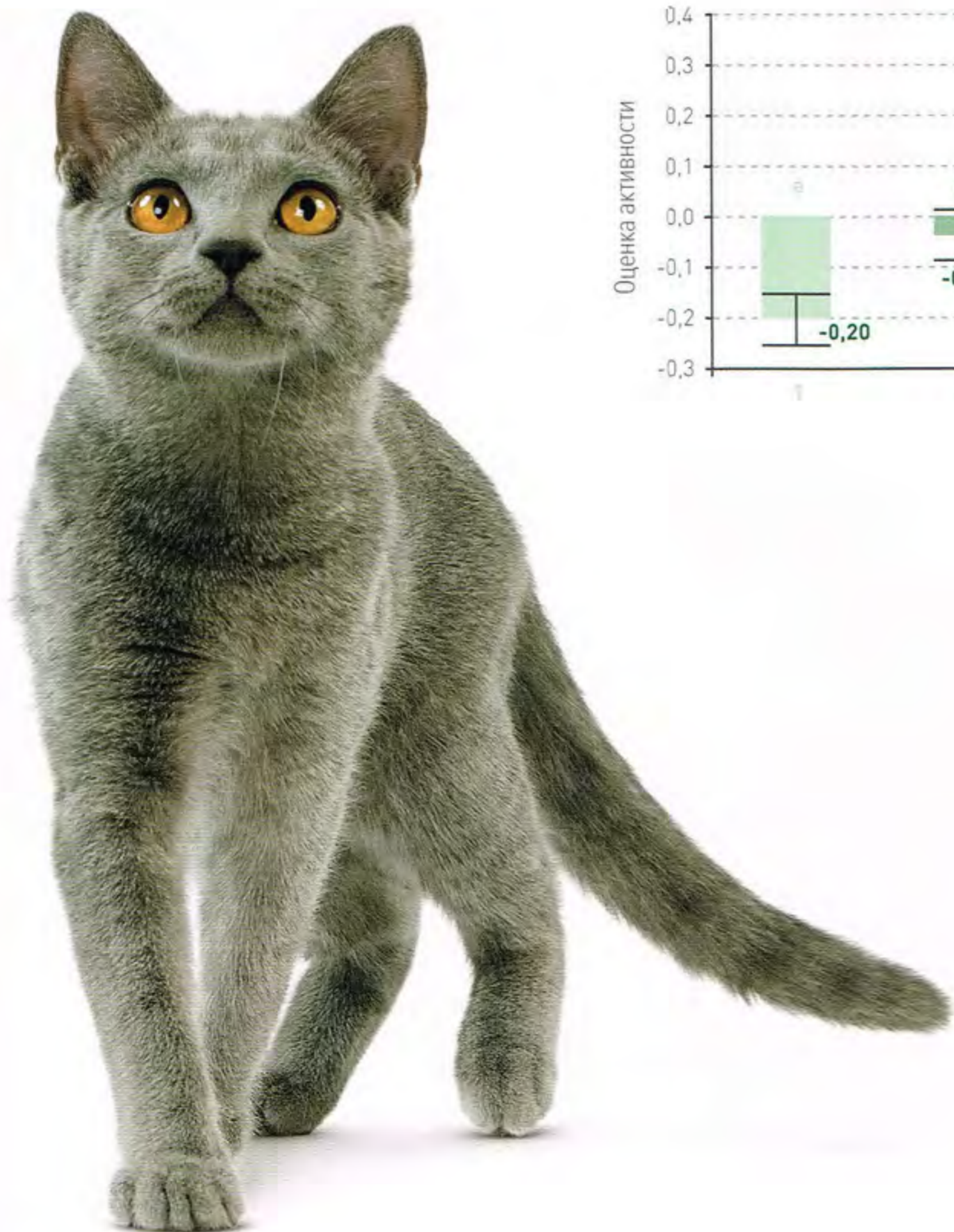
Кошки

ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ АКТИВНОСТИ

В ходе исследования активность животных значительно увеличилась ($p < 0,001$), а средняя оценка активности возросла с $-0,28$ до $+0,29$ баллов. Этот вывод полностью согласуется с другими исследованиями, в основном с участием собак, которые показывают увеличение уровня активности после снижения веса. При изучении динамики активности ($n = 181$) статистически значимое увеличение ($p < 0,05$) было зафиксировано к моменту третьего визита, спустя месяц после начала программы.



Изменение уровня активности у 181 кошки, чьи владельцы строго следовали протоколу



Выборка

Собаки

926 собак из 27 стран прошли исследование до конца. Из них 568 сук и 358 кобелей, 72,5 % (433 суки и 238 кобелей) были стерилизованы или кастрированы. Собаки принадлежали к 82 разным породам, 32 % из них были метисами или неизвестной породы. Чаще всего встречались следующие породы: лабрадор-ретривер (142), золотистый ретри-

вер (60), бигль (37), мопс (34), такса (30), чихуахуа (24) и немецкая овчарка (24). Данные о возрасте доступны для 903 собак. Средний возраст составил 74 месяца в диапазоне от 12 до 193 месяцев. Средний исходный вес (\pm SEM) составлял $25,54 \pm 0,50$ кг, средняя BCS – $7,7 \pm 0,02$ баллов. Распределение по диетам производилось в соответствии с предыду-

щими пищевыми привычками собак. 750 собак кормили только сухим кормом (150 собак получали Satiety Small Dog, 600 – сухой корм Satiety Weight Management), 6 – только влажным (влажный корм Satiety Weight Management), а 170 собак – сочетанием сухого и влажного (61 – Satiety Small Dog, 109 – сухой корм Satiety Weight Management). ■

Ключевые цифры

926 собак **82** породы 

27 стран 

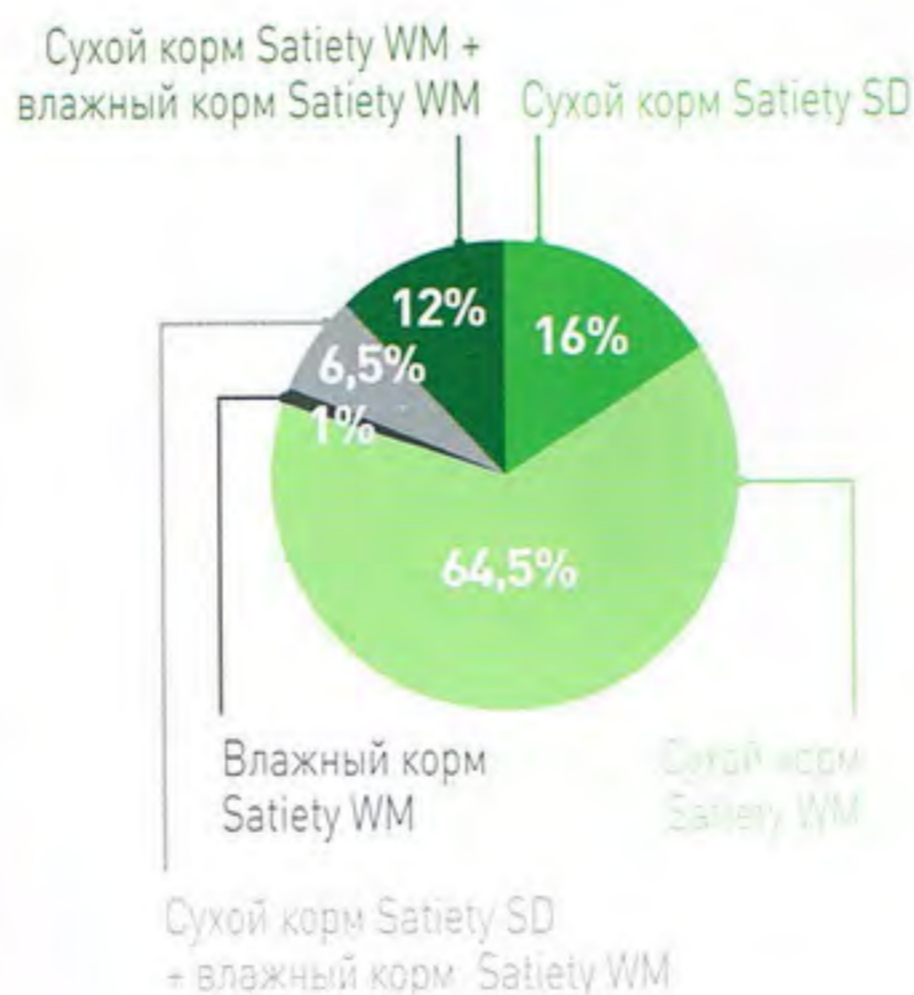
72 % стерилизованы 

Средний возраст **6** лет

Средний начальный вес **25,5** кг 

Средняя оценка упитанности на начало рациона **8/9**

Распределение по диетам

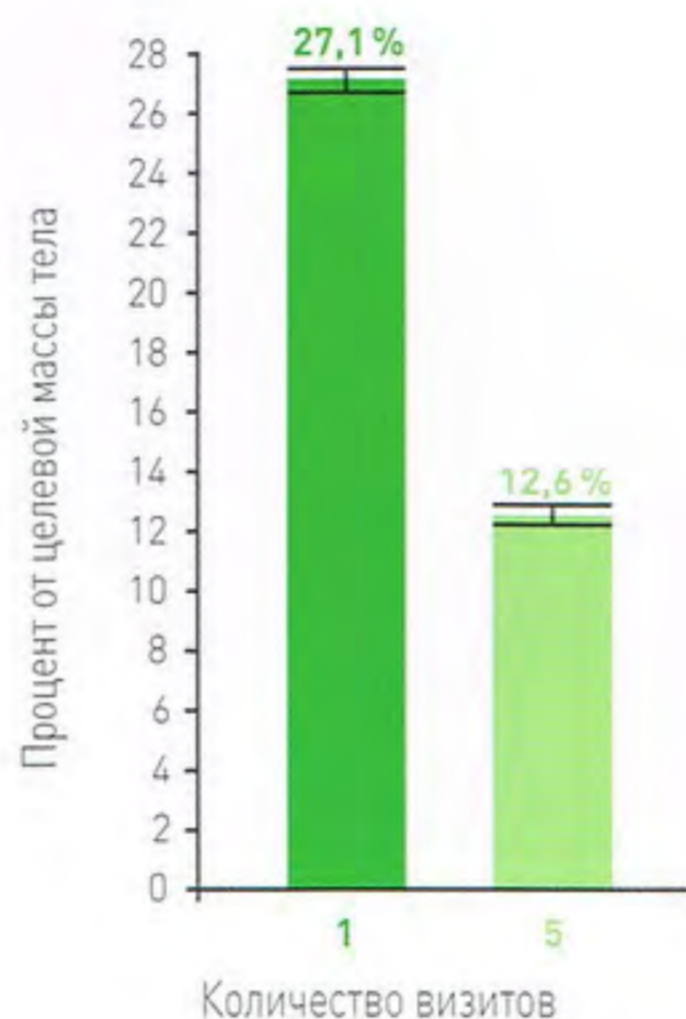
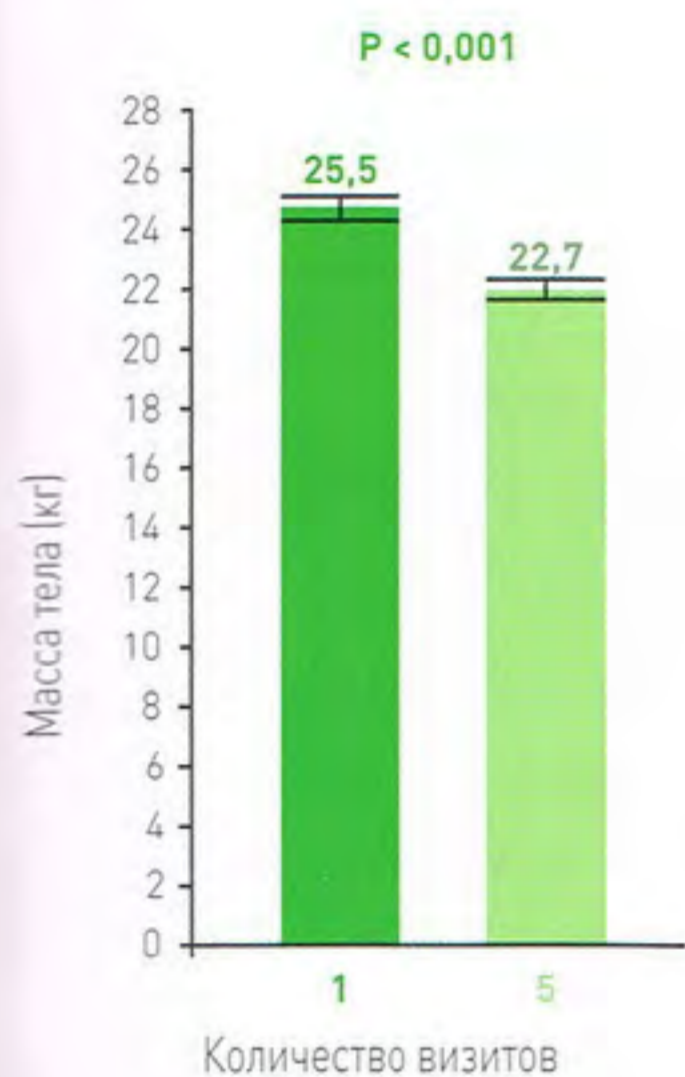


Результаты программы снижения веса

Собаки

Среднее снижение веса (\pm SEM) в течение периода исследования составило $11,4\% \pm 0,19$. У подавляющего большинства собак за время исследования вес снизился: 896 собак (97 %) потеряли более 1 % от массы тела, в то время как только 16 собак (1,7 %) прибавили в весе и 14 (1,5 %) сохранили исходный

вес. 814 собак (88 %) потеряли более 5 % исходной массы тела. Средняя скорость снижения веса (\pm SEM) составила $0,88 \pm 0,01\%$ от исходной массы тела в неделю. Средний объем калорий на протяжении всего исследования составлял $63 \text{ ккал кг}^{0,75}/\text{день}$, этот показатель рассчитывался исходя из планового веса. ■



Динамика снижения веса у 420 собак, чьи владельцы строго следовали протоколу



Ключевые цифры

у **97 %** собак вес снизился



Среднее снижение веса на **11,4 %**

Средняя скорость снижения веса на **0,88 %** в неделю



Ключевые цифры

Несмотря на сокращение количества калорий **34 %** владельцы отметили, что выпрашивающее поведение их собак не изменилось.

48 % владельцев даже отметили уменьшение числа случаев выпрашивания в течение периода исследования.

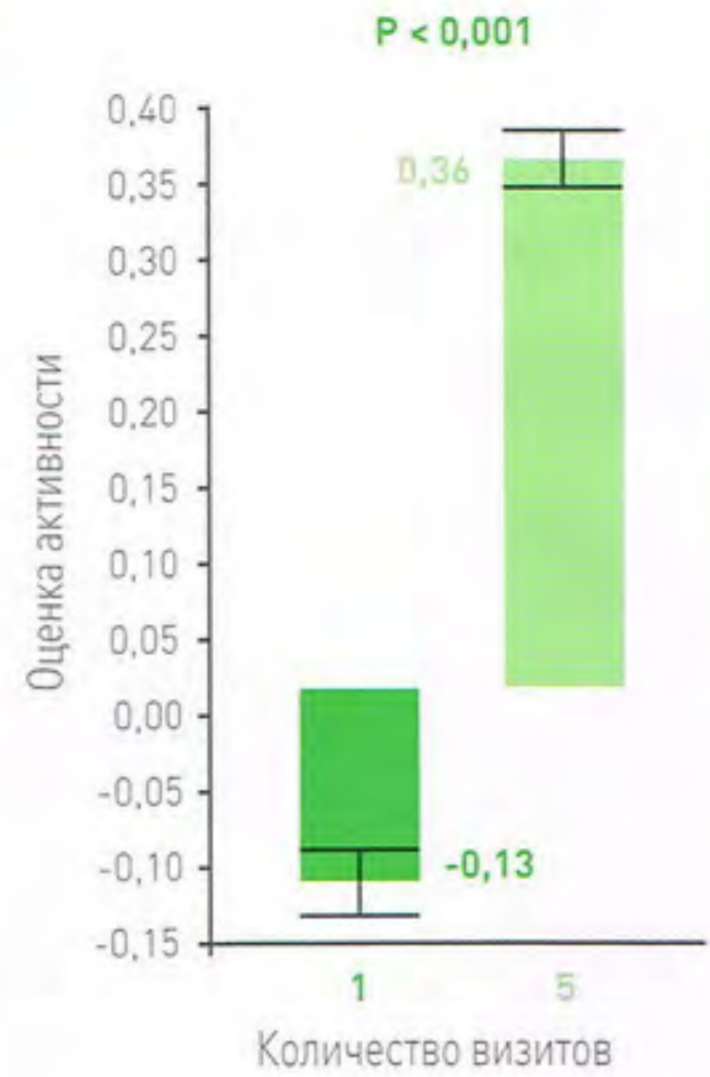
Спустя **30** месяцев исследования программы снижения веса **89 %** владельцев собак остались довольны или очень довольны результатом.

Параметры хорошего самочувствия

Собаки

ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ АКТИВНОСТИ

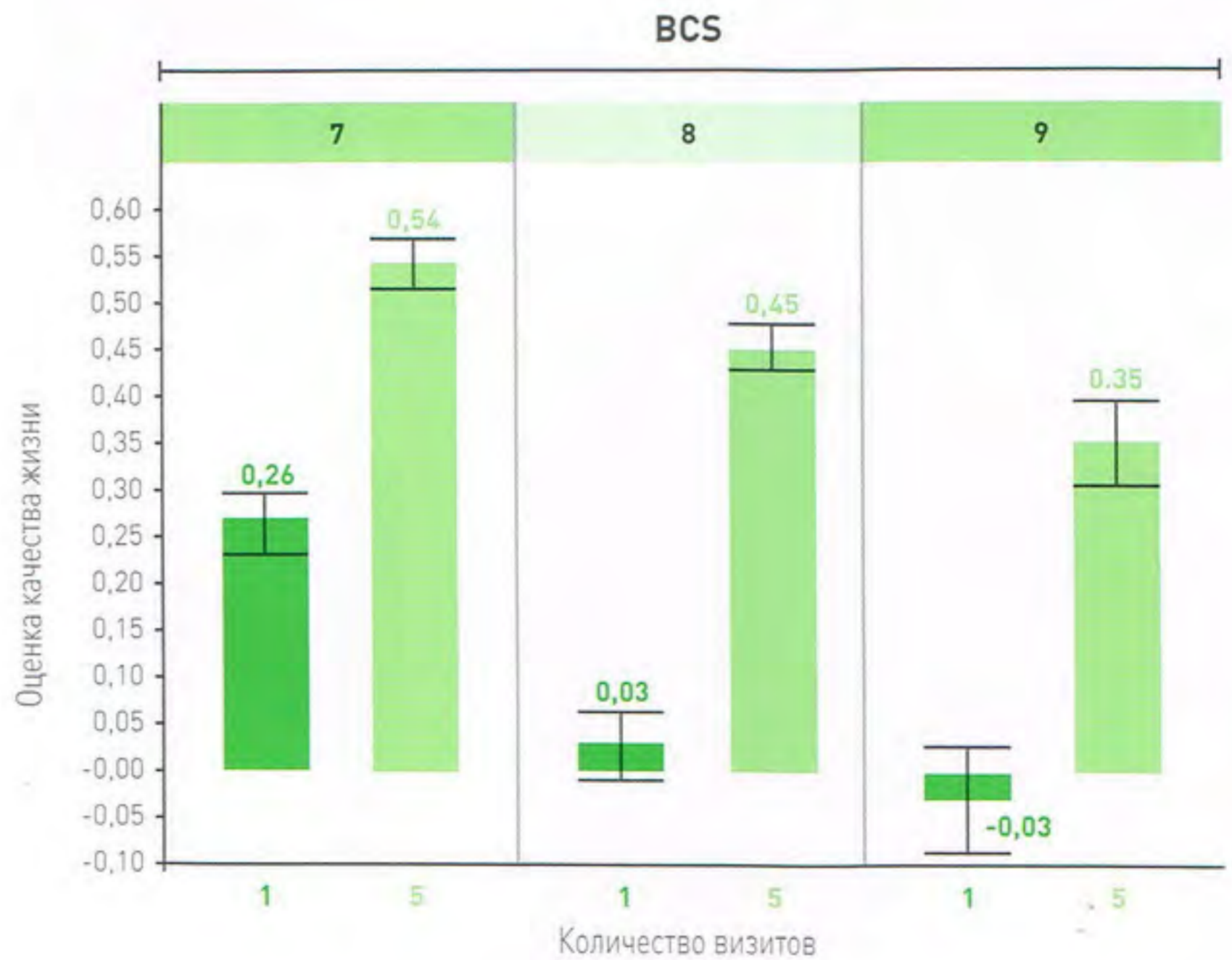
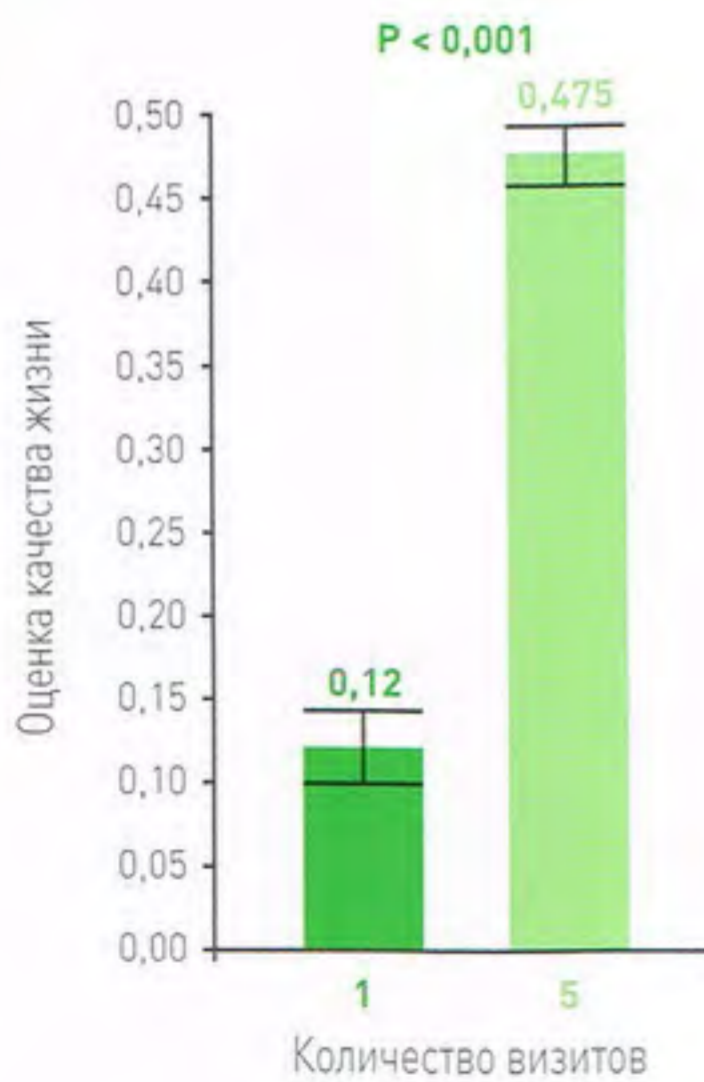
За время проведения исследования уровень активности значительно повысился ($p < 0,001$), средняя оценка активности возросла с $-0,13$ до $+0,36$ баллов. Этот вывод полностью согласуется с другими исследованиями, которые показывают увеличение активности после снижения веса [German et al., 2012].



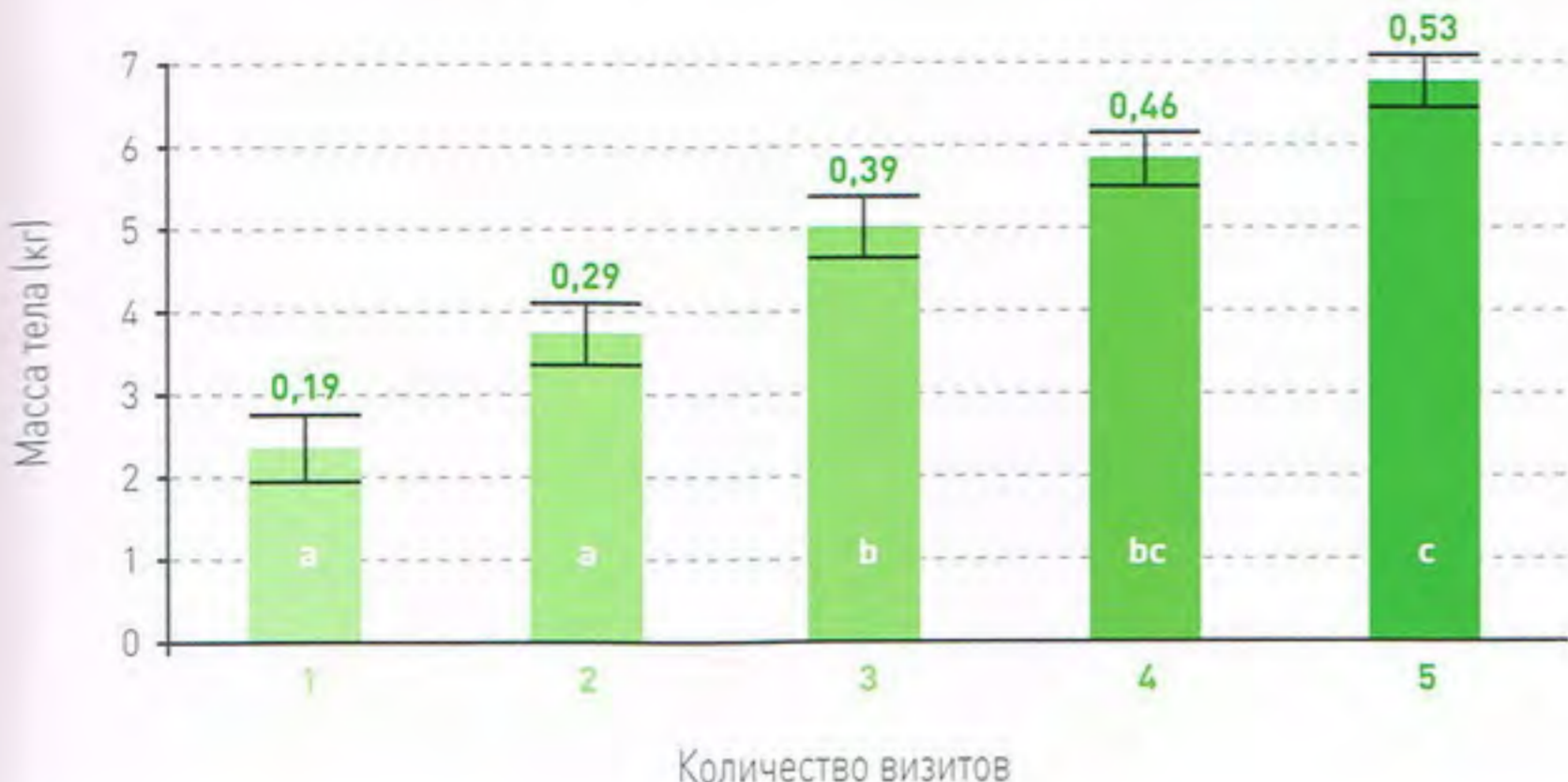
ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

Владельцы отметили значительное повышение качества жизни своих собак ($p < 0,001$), средняя оценка возросла с $+0,12$ до $+0,475$ баллов. Как и у кошек, первоначальная оценка упитанности оказывает существенное влияние на показатель качества жизни независимо от количества визитов. Собаки с более высоким избыточным весом демонстрировали более

низкие первоначальные оценки, однако снижение веса оказало положительное влияние на качество жизни вне зависимости от исходного значения BCS. У 420 собак, чьи владельцы строго придерживались протокольного расписания, отмечено значительное повышение качества жизни ($p < 0,05$) спустя месяц после начала программы.



Оценка качества жизни 420 собак, чьи владельцы строго следовали протоколу



ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫПРАШИВАНИЯ КОРМА

Несмотря на ограничение калорийности рациона в ходе исследования было отмечено значительное снижение выпрашивания корма ($p < 0,001$). В среднем его значение увеличилось с $-1,59$ до $-1,05$ баллов (максимальная оценка составляла 0 = отсутствие признаков выпрашивания корма, отмеченных в протоколе). При анализе индивидуальных поведенческих изменений за период между включением в исследование и пятым визитом 34 % владельцев не отметили никаких изменений в поведении своей собаки, а 49 % отметили сокращение числа случаев выпрашивания корма. Значимого влияния исходного значения BCS на выпрашивающее поведение выявлено не было ($p = 0,49$).

В подгруппе из 420 собак, чьи владельцы строго придерживались протокольного расписания, отмечено снижение показателя выпрашивания корма ($p < 0,05$) в течение 15 дней после начала программы. ■

Показатель выпрашивания корма у 420 собак, чьи владельцы строго следовали протоколу





Отзывы потребителей

Случаи из клинической практики



Оливия



Порода: золотистый ретривер

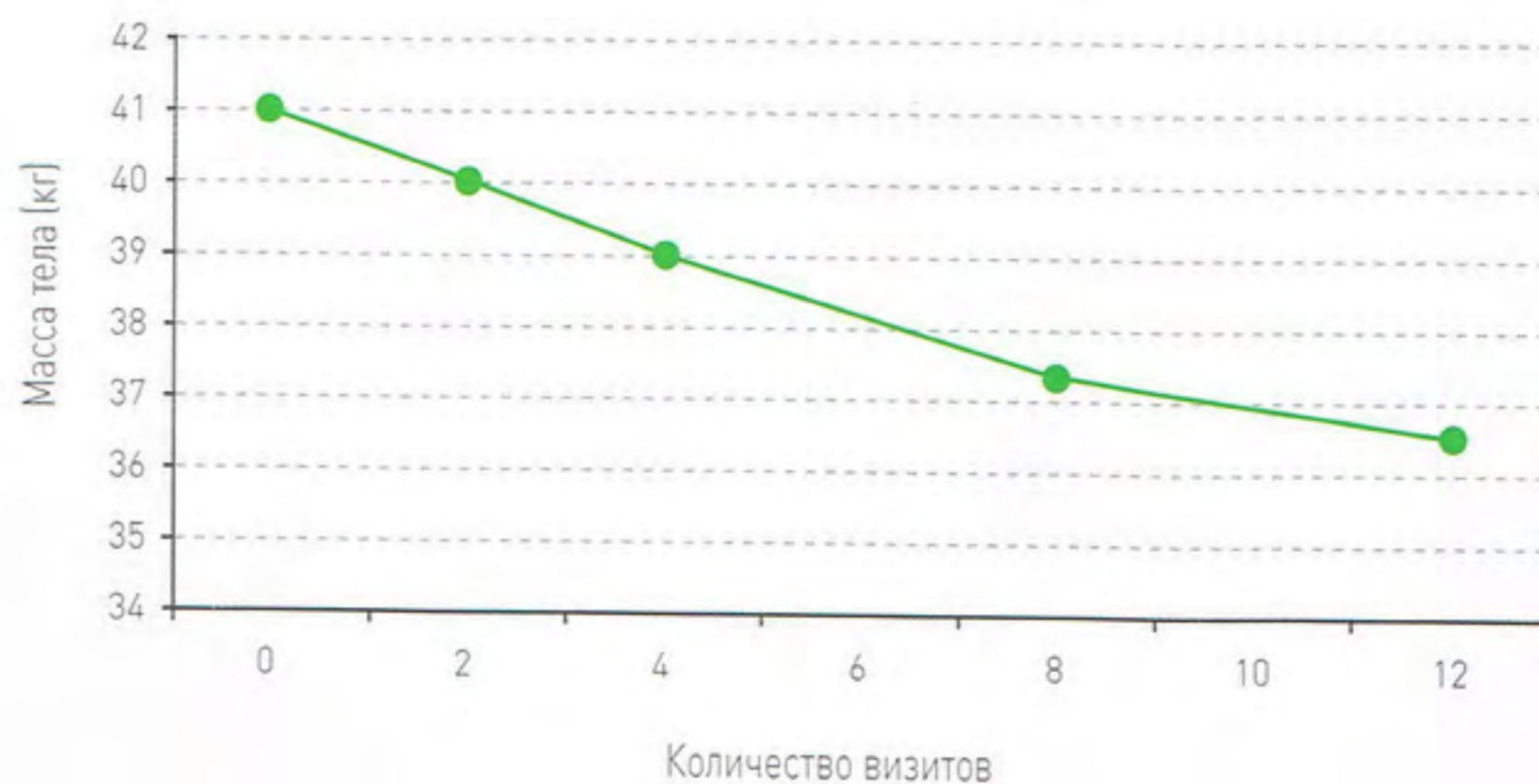
Возраст: 4

Пол: стерилизованная сука

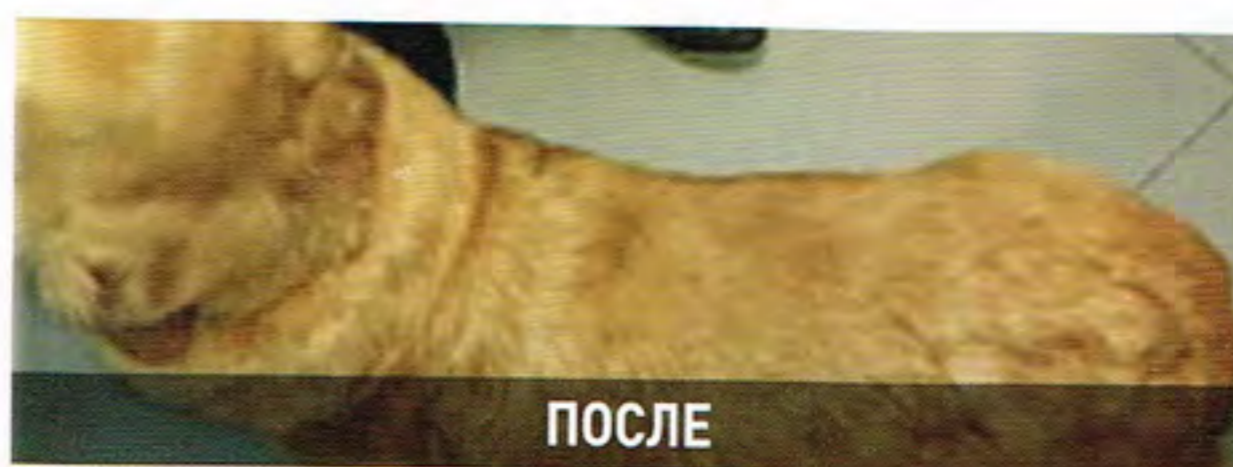
Исходная BCS: 8/9

Диета: сухой корм Satiety Weight Management

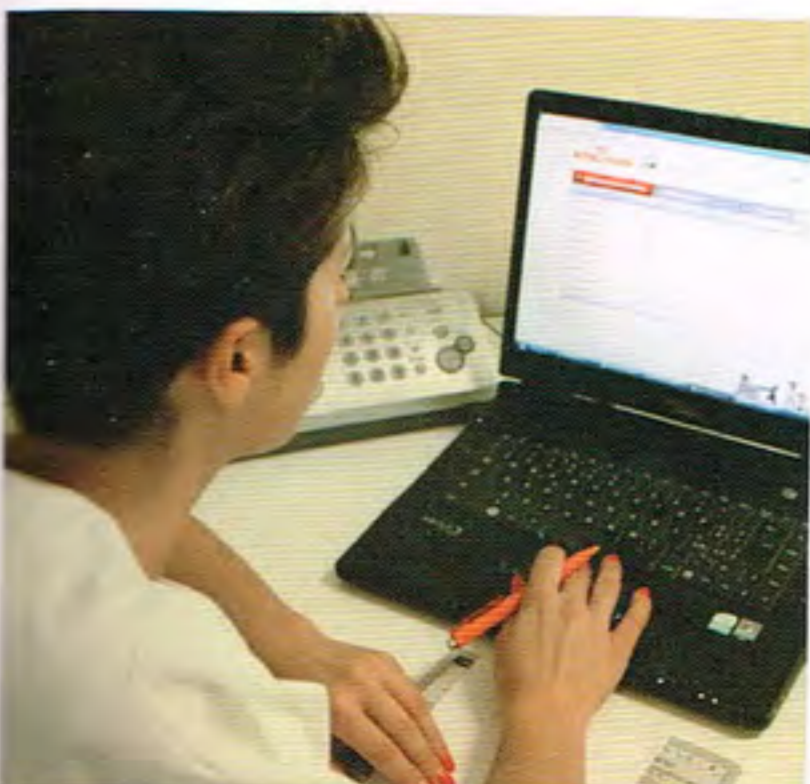
Отзыв владельца: владелица Оливии сообщила, что диета хорошо переносится собакой и что уровень активности животного во время ежедневных прогулок постепенно увеличивается. Также она отметила, что новая диета улучшила качество стула.



ДО



ПОСЛЕ



Полпетта



Порода: домашняя короткошерстная

Возраст: 3,5

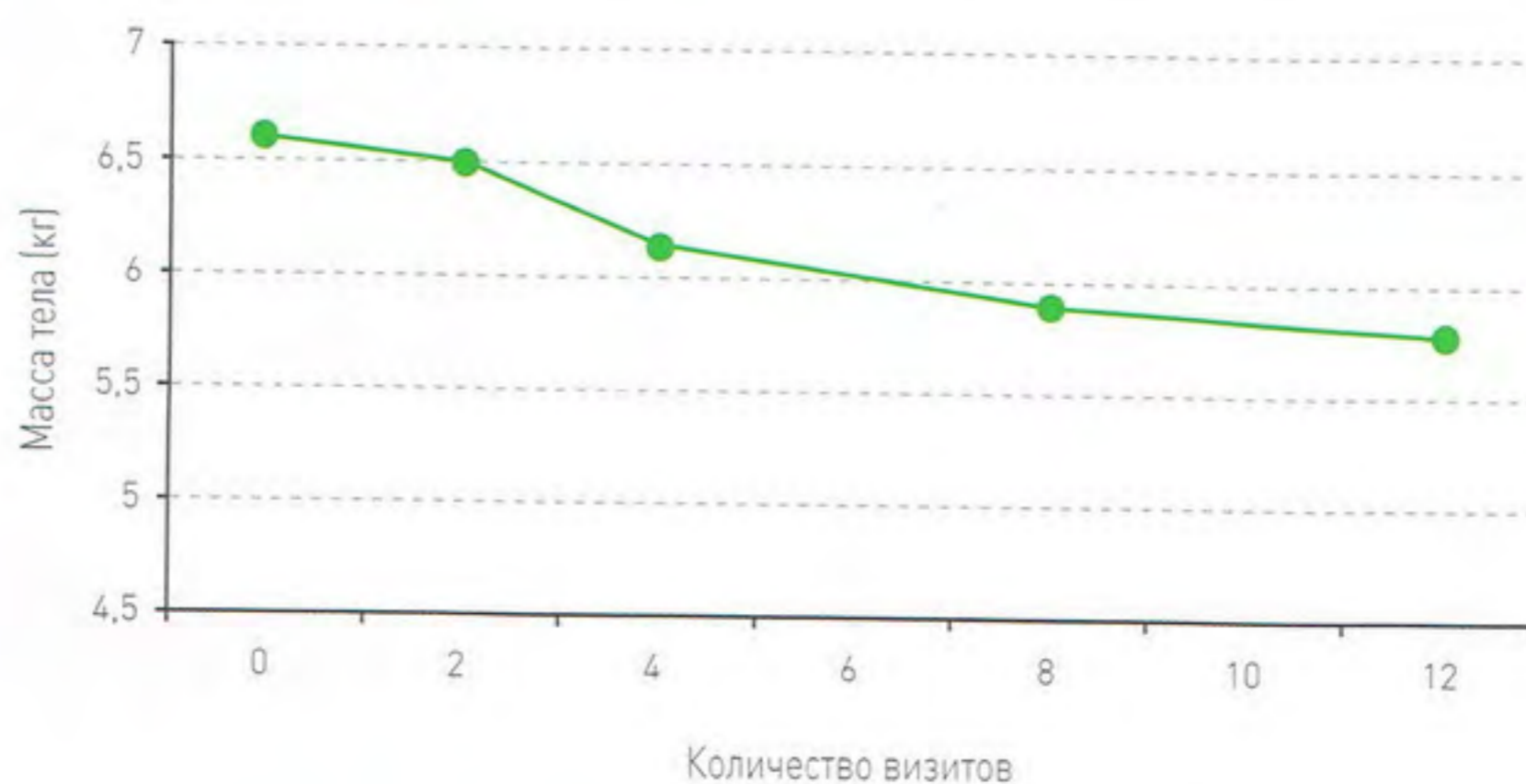
Пол: кастрированный кот

Исходная ВС: 7/9

Диета: сухой корм Satiety Weight Management + влажный корм Obesity Management на момент начала программы, сухой корм Satiety Weight Management вводился только через 15 дней.

Отзыв владельца: *Что в первую очередь сподвигло вас на то, чтобы принять участие в программе Satiety?* Я присоединилась к программе, чтобы улучшить качество жизни и здоровье своего кота. Больше всего я беспокоилась из-за риска развития связанных с ожирением заболеваний, таких как сахарный диабет, о котором меня подробно проинформировал ветеринарный врач.

Какие улучшения вы заметили у своего кота через 3 месяца? Он очень похудел, это хорошо прослеживается по графику потери веса! Он стал гораздо активнее и живее – даже летом (обычно в это время года Полпетта неохотно двигался). Хотя мой кот всегда был привередливым в питании, новая диета ему понравилась. Он проводит большую часть времени в доме, так что консистенция его стула тоже важна. С кормом Satiety его фекалии получаются хорошо сформированными.

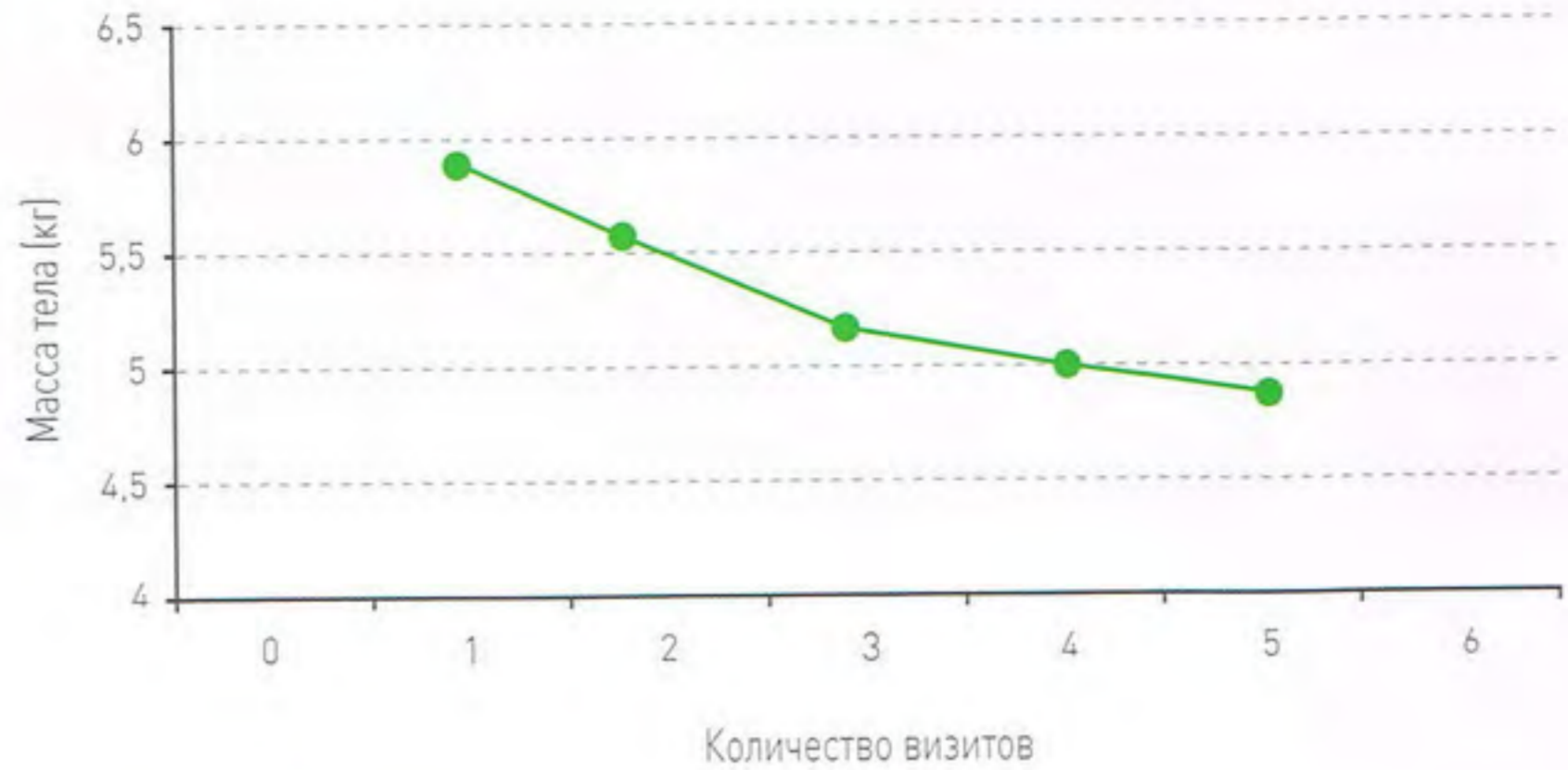




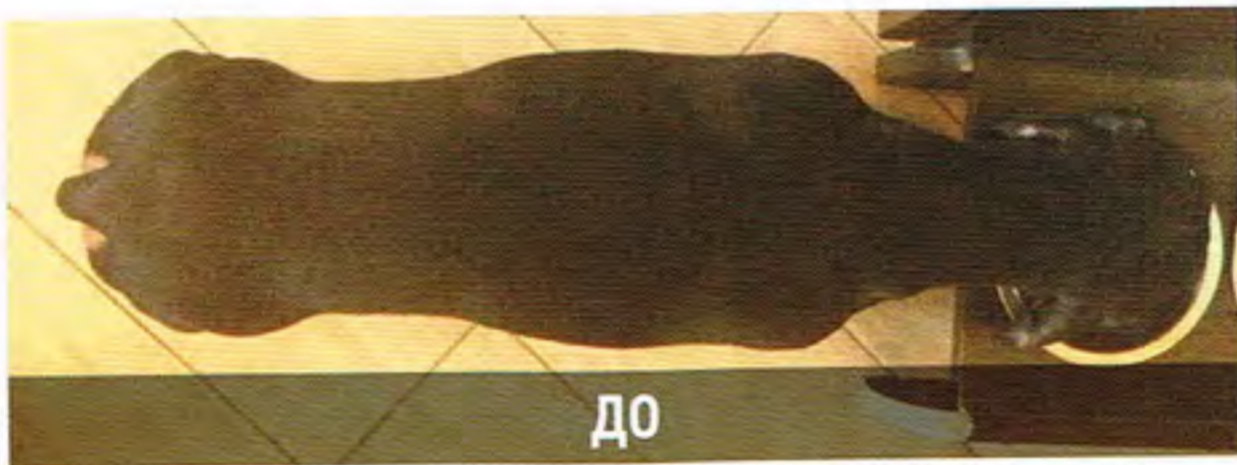
Нюша

Порода: такса
Возраст: 3 года
Пол: сука

Исходная BCS: 8/9
Диета: Satiety Small Dog



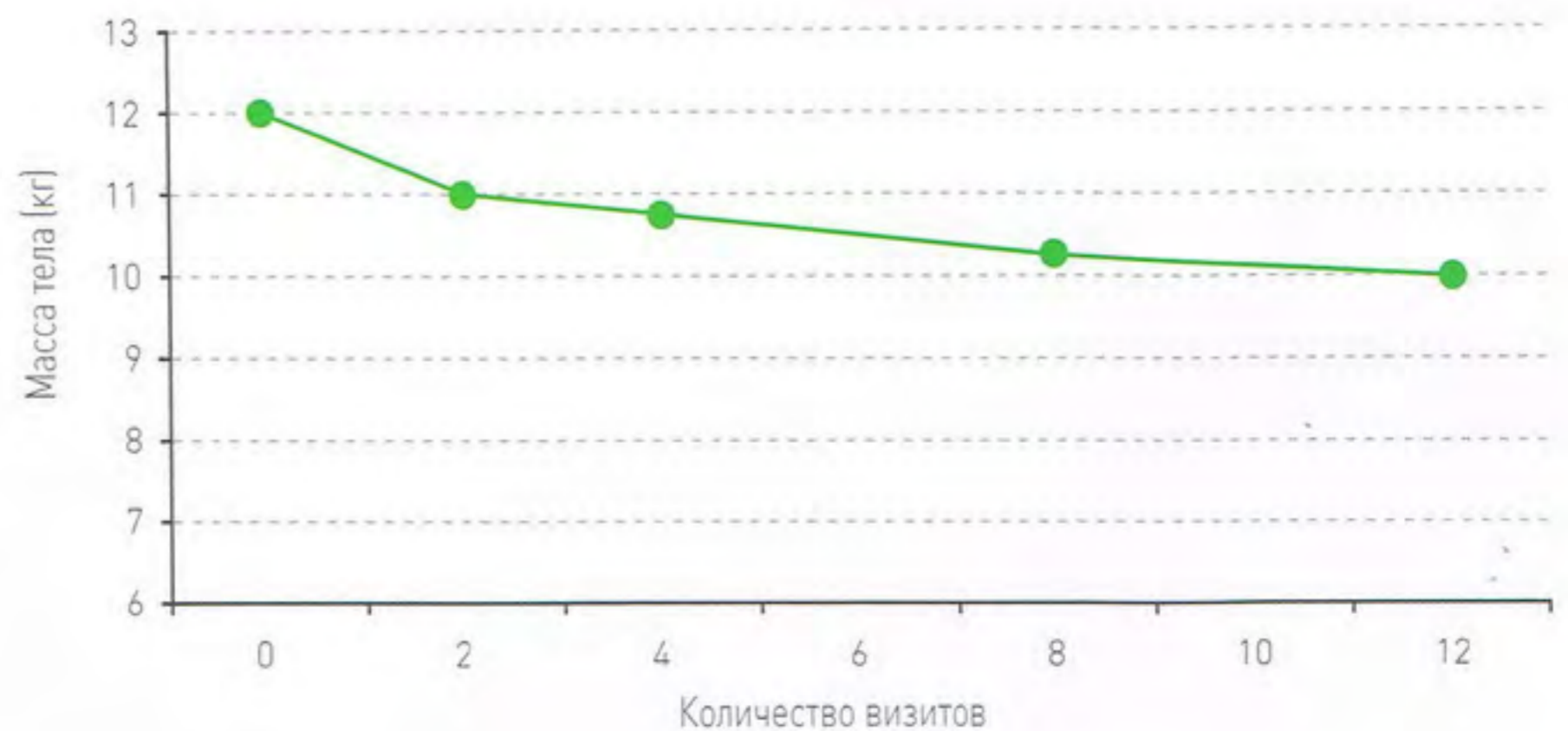
Отзыв владельца: За три месяца вес Нюши снизился на 1,1 кг и продолжает снижаться. BCS снизилась с 8 до 6, активность заметно повысилась.



Джузеппе

Порода: метис
Возраст: 15
Пол: кастрированный кот

Исходная BCS: 9/9
Диета: сухой корм Satiety Weight Management + влажный корм Obesity Management



Отзыв владельца: За три месяца вес Джузеппе снизился на 3 кг и продолжает снижаться. Его шерсть стала намного лучше, он вернулся к нормальному образу жизни и снова может забираться на дверь.

Отзывы ветеринарных врачей



США

Доктор Тева Стоун

Ветеринарная клиника Веллингтона

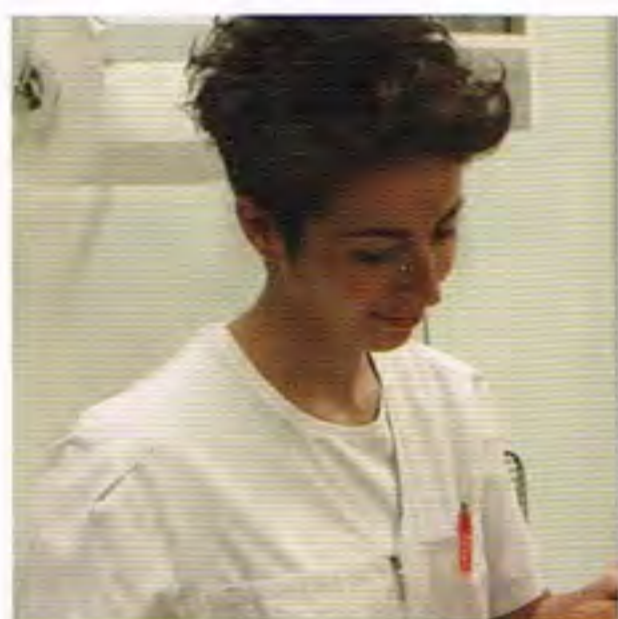
Каковы преимущества программы снижения веса Satiety?

Несомненно, снижение веса! Это радует нас, и самое главное, делает владельцев счастливее, а их животных – здоровее. Это полная победа!



Как продукты Satiety могут помочь владельцам домашних животных придерживаться программы снижения веса?

Это высококачественный корм, эффект насыщения которого гораздо лучше, чем у обычного корма для снижения веса. Многие были удивлены, обнаружив, насколько хорош этот продукт, и даже после окончания программы продолжают кормить им своих животных.



Италия

Доктор Сильвана Бонелли

Ветеринарная клиника Кремоны

Расскажите о ваших впечатлениях от участия в программе снижения веса Satiety.

Это был очень воодушевляющий и интересный опыт, результатом которого стали положительные отзывы владельцев животных, участвовавших в исследовании, и удовлетворение от работы и результатов, полученных для моих пациентов. Во время визитов для вакцинации я часто провожу со своими клиентами беседы на тему ожирения, обращая их внимание на сопутствующие лишнему весу заболевания. Я также подчеркиваю, что животные с нормальным весом живут дольше.



Каковы преимущества программы снижения веса Satiety?

Хорошо структурированная программа Satiety позволила мне добиться очень хороших результатов по снижению веса животных. Также она дала мне возможность более доходчиво рассказать своим клиентам о важности правильного питания.

Как Satiety может помочь владельцам домашних животных придерживаться программы снижения веса?

Безусловно, это высокая вкусовая привлекательность и эффективность, которые способствуют успеху корма Satiety даже у некоторых пациентов с чувствительностью пищеварения или просто привередливых в питании.



Аргентина

Доктор Ана Виктория Гарсия

Ветеринарная клиника Идальго и Гарсии

Расскажите о ваших впечатлениях от участия в программе снижения веса Satiety.

Иногда главным препятствием для борьбы с ожирением становится сам ветеринарный врач, который не считает ожирение болезнью. Кроме того, владельцы часто не считают

своих животных слишком толстыми и неохотно соглашаются сократить их рацион.

Участие в программе снижения веса Satiety было очень полезным, так как мои клиенты сами увидели результаты и теперь продолжают покупать этот корм и придерживаться диеты.



Заключение

Обсуждение темы ожирения и перекорма всегда было сложным. Проверенные на практике данные, полученные в ходе этой программы, подтверждают, насколько сложно ветеринарным врачам убеждать владельцев животных регулярно посещать клинику для профилактического наблюдения. Из **3000 пациентов**, признанных соответствующими критериям включения в исследование, **только 2213 были допущены к участию в программе, а из них только около 60 % прошли все 5 визитов.**

Как обеспечить ветеринарных специалистов весомыми аргументами для того, чтобы убеждать владельцев домашних животных в преимуществах нормального веса и мотивировать их снова приходить в клинику и проходить периодические обследования?

Результаты Международной программы снижения веса Satiety более чем убедительны!

Достаточно мотивировать владельца животного приходить в клинику для периодического наблюдения – и всего за **три месяца** он убедится в очевидных преимуществах SATIETY ROYAL CANIN®:

- **97 %** собак и кошек сбрасывают в среднем **11 %** лишнего веса;
- эпизоды выпрашивания корма не учащаются, несмотря на снижение калорийности. Более того, у **48 %** кошек и собак они возникают реже;
- уровень активности заметно повышается;
- качество жизни значительно улучшается.

Главный результат этой программы снижения веса неоспорим:

«У 97 % собак и кошек снижается вес, у большинства из них это происходит без усиления чувства голода».

Поскольку выпрашивающее поведение чаще всего становится для владельцев домашних животных стимулом к тому,

чтобы угостить свою кошку или собаку чем-нибудь вкусным, мы уверены, что контроль или даже уменьшение проявлений выпрашивающего поведения – ключевой фактор, который поможет владельцам кошек и собак разорвать порочный круг выпрашивания корма и перекармливания животных и начать соблюдать рекомендации ветеринарного врача. С помощью корма Satiety вы сможете убедить владельцев, что изменяя привычки животного, связанные с питанием, они не только помогают ему достичь нормального веса и повысить качество жизни, но и обеспечивают его качественным кормом, который полностью удовлетворит потребности животного и понравится ему. **Satiety дает ветеринарным врачам и владельцам животных возможность сотрудничать, чтобы помочь кошкам и собакам достичь оптимального веса и вернуться к здоровой жизни.** ■





IV

ROYAL CANIN® —

эксперт в сфере исследований ожирения у домашних животных

Самая современная клиника по лечению ожирения: Клиника коррекции веса ROYAL CANIN® в Ливерпуле (Великобритания), которая недавно отметила свое десятилетие.

В 2005 году ROYAL CANIN® совместно с Исследовательским центром WALTHAM принял участие в основании самой современной клиники по лечению ожирения

на базе университетской клиники для мелких животных Ливерпульского университета. Целью было создание условий и научное оснащение для реали-

зации программ снижения и регуляции веса в условиях реальной практики.

Клинику коррекции веса ROYAL CANIN возглавляет доктор Алекс Джерман



Доктор Алекс Джерман

BVSc (Hons), PhD, сертификат SAM, дипл. ECVIM-CA, MRCVS

Алекс Джерман читает лекции по ветеринарии мелких животных в Университете Ливерпуля и более двадцати лет является ветеринарным врачом частной практики. Признанный Европейской и Королевской коллегиями ветеринарных хирургов специалист по внутренним заболеваниям мелких животных. Десять лет назад обнаружил, что в наше вре-

мя ожирение стало серьезной проблемой домашних животных, и с тех пор посвятил свою деятельность решению этой проблемы. Он регулярно читает лекции ветеринарным специалистам и владельцам домашних животных по всему миру, а также опубликовал свыше 100 исследовательских материалов в этой области. ■

Клиника коррекции веса ROYAL CANIN® стала первым учреждением в Европе, созданным для того, чтобы обеспечить высокий уровень обслуживания как клиентов, так и ветеринарных хирургов. В этой специализированной клинике все случаи изучаются и рассматриваются с таким же профессионализмом, как и в других специализированных службах Университета. Клиника не только упрощает задачу лечения для множества собак и кошек, страдающих избыточным весом, но и позволяет собрать огромное количество информации об ожирении у домашних животных.

За последние 10 лет эта информация была использована не только для демонстрации эффективности диет ROYAL CANIN® в условиях реальной практики, но и для того, чтобы глубже изучить проблему ожирения домашних животных, сделать более эффективными его лечение и профилактику. ■



Weight Management Clinic

ROYAL CANIN®

Ключевые цифры

280 клинических случаев исследовано в Клинике коррекции веса ROYAL CANIN®

 **1043** кг жира потеряно

 **20 %**
составляет среднее снижение веса

 **30** В общей сложности
56 859 дней пациенты клиники провели на диете

Типичная схема работы с пациентом, страдающим ожирением, в Клинике коррекции веса ROYAL CANIN®

Предварительный
опрос владельца



Анкета высылается владельцу животного перед 1-й консультацией

- Сбор полной информации о жизни животного и его питании
- 5 разделов:
 - Информация о животном
 - Информация о семье
 - Кормление и поощрение
 - Тренировки и поведение
 - Окружающая обстановка

Первая
консультация



Продолжительность – полдня

- Полное клиническое обследование
- ОАК (общий анализ крови), биохимический анализ сыворотки крови, анализ мочи
- Диагностические исследования для выявления сопутствующих болезней
- Оценка веса и телосложения (ДЭРА-сканирование, BCS, морфометрические параметры)
- Определение целевой массы тела и скорости снижения веса с применением диеты ROYAL CANIN® Weight Management
- Рекомендации владельцу по изменению образа жизни животного (пищевых привычек, активности и т. п.)

Мониторинг



Каждые 7-21 день

- Клинические обследования
- Взвешивание
- При необходимости – корректировка плана кормления (на основании скорости снижения веса и с учетом информации, полученной от владельца или из ежедневных записей)

Окончание
программы
снижения веса



Когда целевой вес достигнут

- Полное клиническое обследование
- ОАК, биохимический анализ сыворотки крови, анализ мочи
- Оценка веса и телосложения (ДЭРА-сканирование, BCS, морфометрические параметры)
- Определение дневного рациона для поддержания постоянного веса: калорийность рациона постепенно повышается, каждые две недели производится взвешивание до тех пор, пока вес не стабилизируется

Поддержание
веса




Периодические обследования по мере необходимости

- Регулярные взвешивания, чтобы не допустить повторного набора веса

Ключевые цифры

Более **100** научных публикаций на тему ожирения у домашних животных за последние **10** лет

51 статья в рецензируемых журналах и **54** обзора исследований 

193 обучающие лекции в **51** стране 



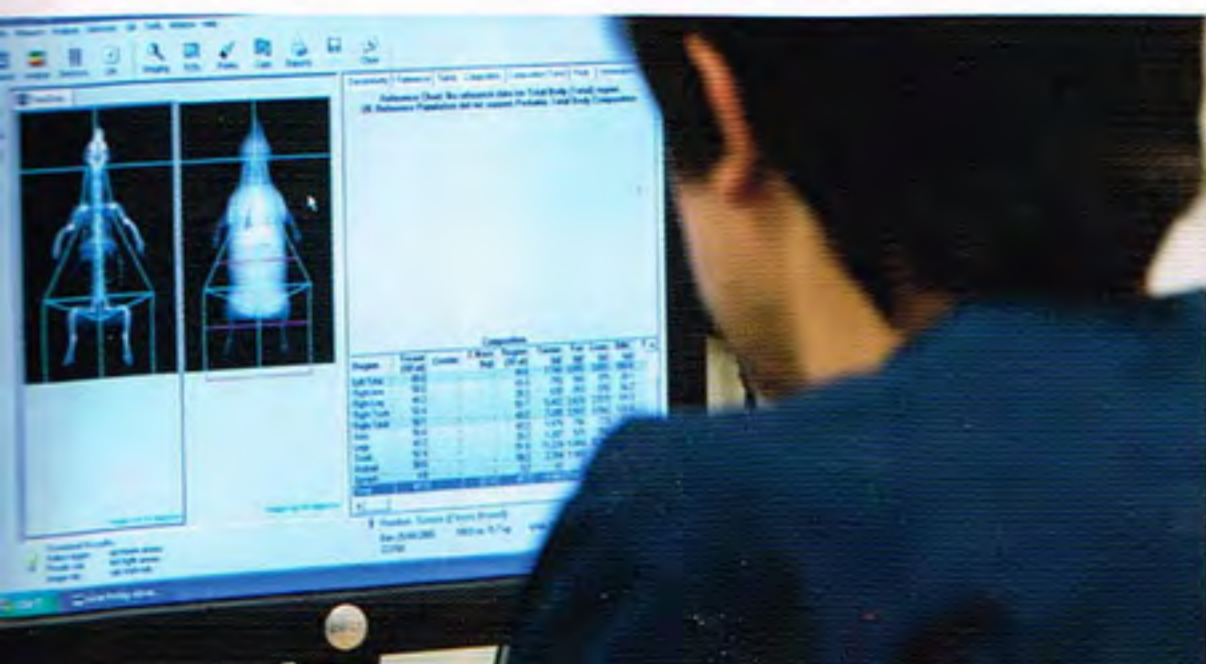
+ Тщательный сбор всей информации, необходимой для борьбы с ожирением



+ ДЭРА-сканирование, всеми признанный метод оценки состава тела



+ Индивидуальная корректировка режима кормления. Регулярные телефонные звонки и консультации



+ Определение базовой потребности в энергии



+ Долгосрочное наблюдение





V

Satiety Weight Management:

диета для снижения веса,

основанная на новейших научных данных

Рецензируемые полевые исследования, проведенные в сотрудничестве с Клиникой коррекции веса ROYAL CANIN®, продемонстрировали, что ветеринарные диеты ROYAL CANIN® Satiety:

- позволяют добиться эффективного и безопасного **снижения веса**
- способствуют насыщению, что приводит к уменьшению спонтанного **потребления калорий** и **сокращению числа случаев выпрашивания корма**
- сохраняют **безжировую массу тела** во время снижения веса
- помогают **поддерживать стабильную массу тела** после снижения веса
- улучшают **качество жизни**

Корма ROYAL CANIN® Satiety показали эффективность в снижении веса у страдающих ожирением собак

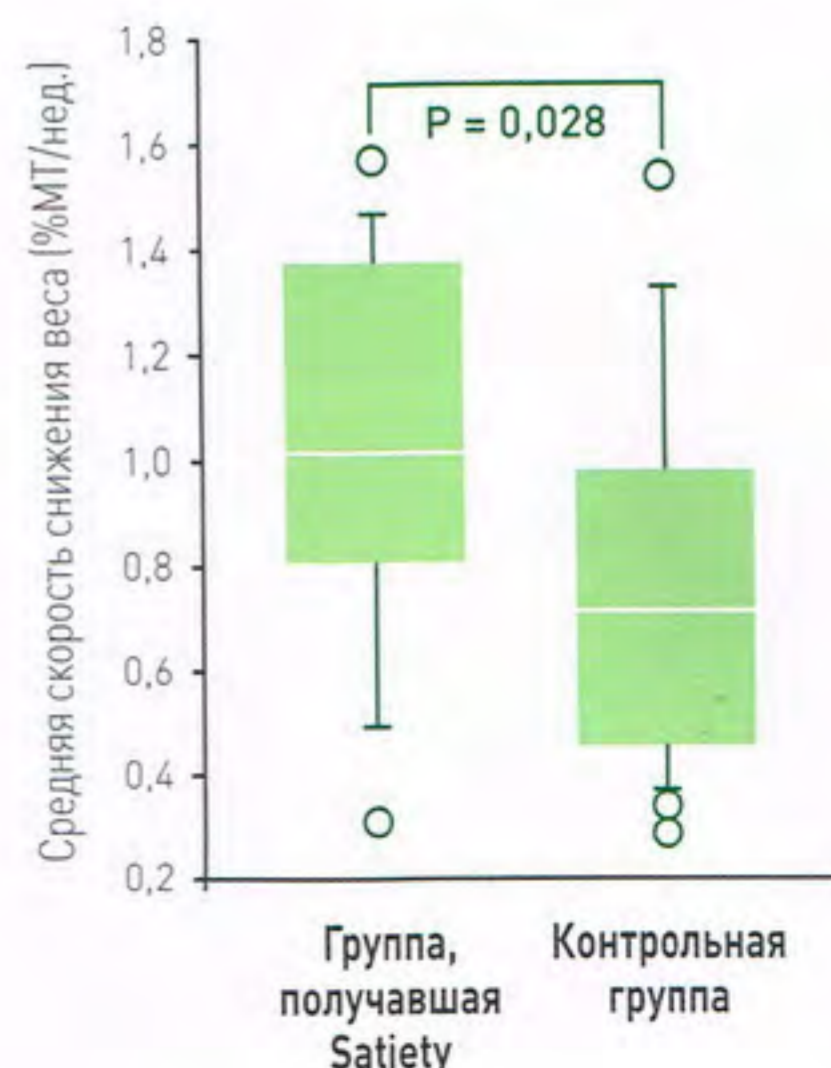
В исследовании 2010 года (German et al., 2010), проведенном в Клинике коррекции веса ROYAL CANIN® (Университет Ливерпуля), сравнивались две пищевые стратегии и их эффективность во время потери веса. В исследовании приняли участие 42 домашние собаки, страдающие ожирением:

- Диета с высоким содержанием белка и клетчатки (сухой корм для собак Satiety ROYAL CANIN®); n=15
- Диета с высоким содержанием белка и умеренным содержанием клетчатки (сухой корм для собак Obesity Management ROYAL CANIN®); n=27

Исходные характеристики (клинические проявления, процент избыточного веса

и процент жира в теле) в двух группах практически не отличались. Схема снижения веса была в обеих группах одинаковой. Тем не менее, у пациентов, получавших Satiety, процент снижения веса был больше, а средняя скорость снижения веса выше, чем у пациентов, получавших Obesity Management. Процент снижения жировой массы (измеренный методом двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии) также был выше у собак, получавших Satiety. ■

GERMAN, A. J., HOLDEN, S. L., BISSOT, T., MORRIS, P. J. & BIOURGE, V. 2010. A high protein high fibre diet improves weight loss in obese dogs. *Vet J*, 183, 294-7.

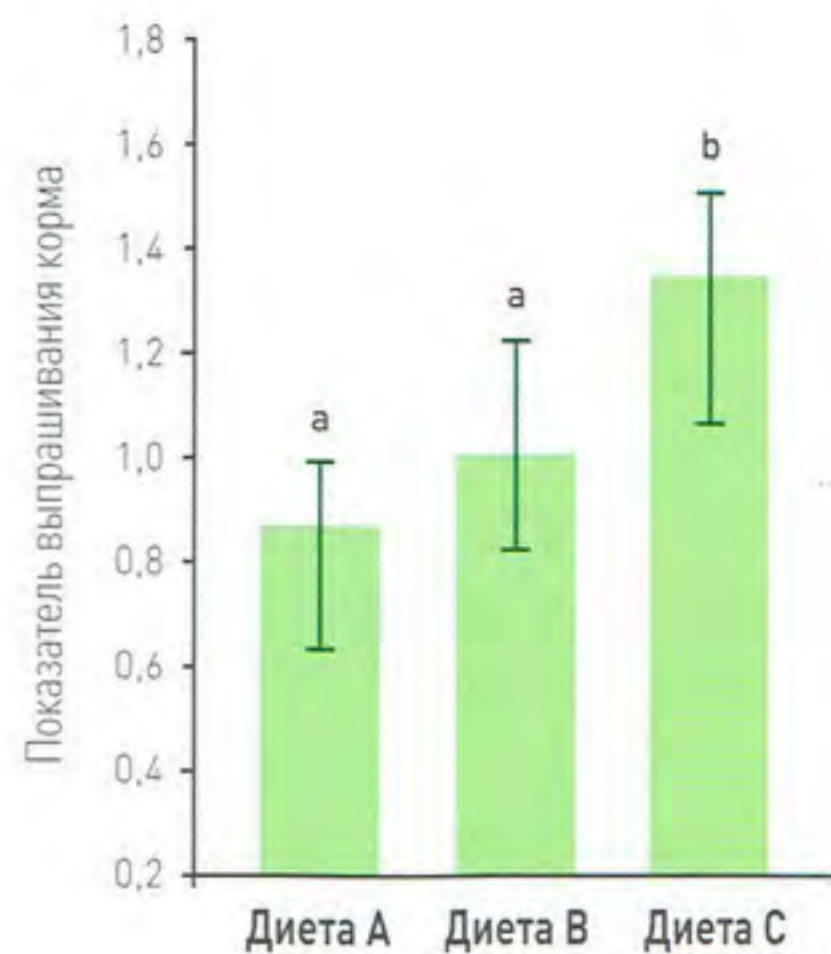


ROYAL CANIN® Satiety показал эффективность в сокращении случаев выпрашивания корма за время программы снижения веса, а также в уменьшении количества спонтанно потребляемой энергии при кормлении без ограничений

В рандомизированном одиночном слепом контролируемом полевом исследовании с участием 48 страдающих ожирением домашних кошек, оценивались результаты 20-недельной программы снижения веса и сравнивались 3 различных стратегии кормления (Bissot et al, 2010):

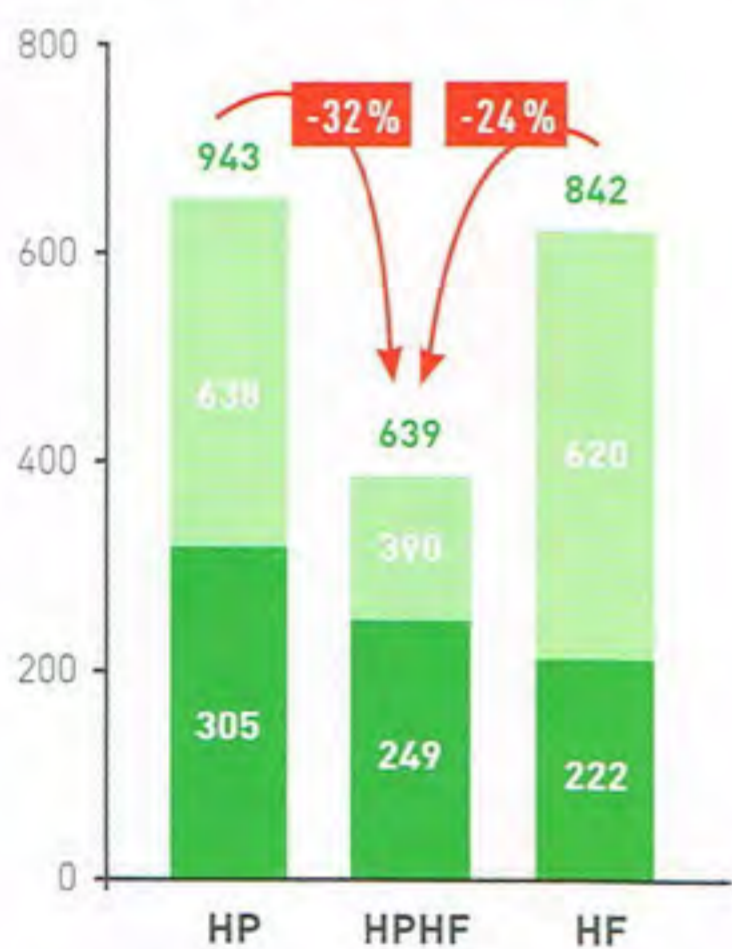
- А = ROYAL CANIN® SATIETY для кошек, сухой корм с высоким содержанием особой клетчатки, связывающей воду;
- В = смешанная диета на основе сухого корма ROYAL CANIN® SATIETY для кошек и влажного корма в паучах;
- С = контрольная коммерческая диета для снижения веса с высоким содержанием клетчатки, но без особой клетчатки, связывающей воду.

Основные показатели снижения веса, такие как количество, скорость снижения веса, среднее распределение энергии, в трех диетах не различались, однако были выявлены заметные различия в том, как владельцы оценивали поведение и благополучие своих кошек. Владельцы сообщили о повышении с течением времени уровня активности животных, которое было статистически значимым только для диеты А. После 20 недель исследования диеты также оценивались владельцами по «шкале голода». Эта оценка была значительно ниже для обеих стратегий SATIETY (А и В) по сравнению с контрольной диетой конкурента. Кошки, получавшие диету С, больше мяукали и чаще стремились контактировать с владельцем, что является типичными проявлениями выпрашивания корма. ■



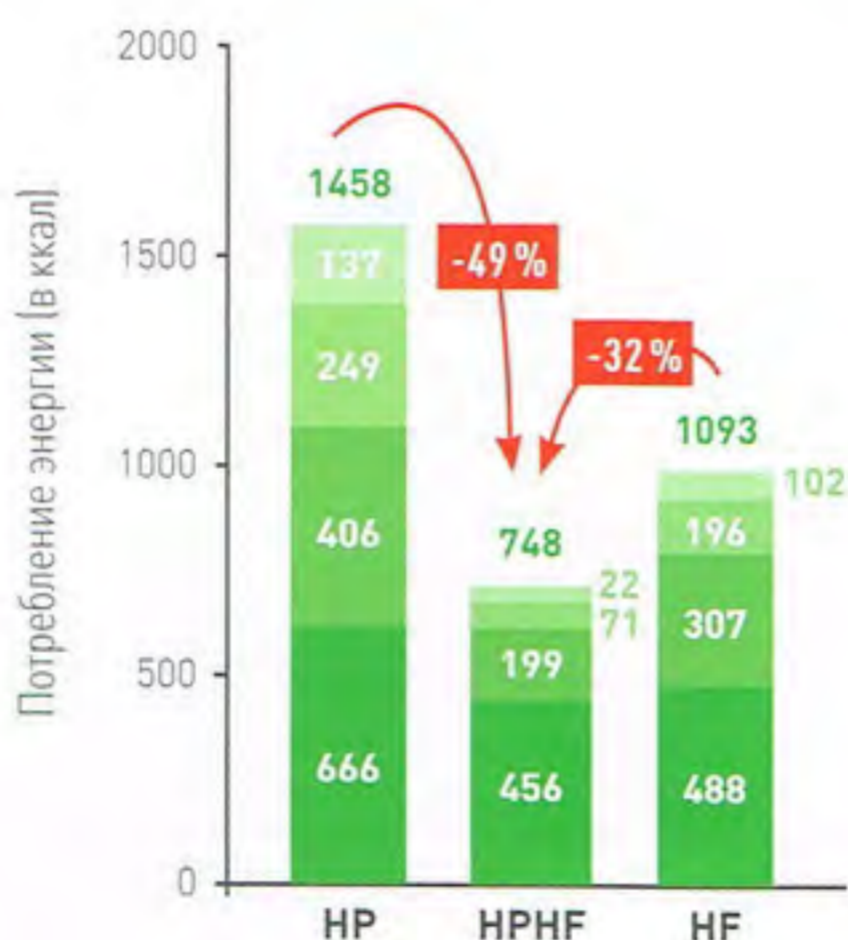
BISSOT, T., SERVET, E., VIDAL, S., DEBOISE, M., SERGHERAERT, R., EGRON, G., HUGONNARD, M., HEATH, S. E., BIOURGE, V. & GERMAN, A. J. 2010. Novel dietary strategies can improve the outcome of weight loss programmes in obese client-owned cats. *J Feline Med Surg*, 12, 104-12.

Потребление энергии через 3 часа после первого кормления с ограничением



■ Т3ч – 15 мин. кормления без ограничений
■ Т0ч – кормление с ограничением (25 % от суточной БЭП)

Динамика потребления



■ Т0ч – 15 мин. кормления без ограничений
■ Т1ч
■ Т2ч
■ Т3ч



Как определить и измерить степень насыщения у собак и кошек?

Сытость можно определить как чувство наполненности и исчезновение аппетита после еды. Как измерить степень насыщения у кошек и собак? Контроль потребления корма – система сложная и не до конца изученная. Она включает несколько взаимосвязанных путей и сигнальных элементов, таких как гуморальные факторы, вегетативные признаки, сенсорная и психоэмоциональная информация. У собак или кошек чувство сытости оценить гораздо труднее, чем у человека. Поэтому его обычно оценивают с помощью косвенных методов и более измеримых критериев, таких как добровольное потребление корма и поведенческие маркеры. ■

У собак эффективность сухого корма Satiety ROYAL CANIN® в плане снижения спонтанного потребления калорий оценивалась в ходе нескольких перекрестных исследований, сравнивавших различные диеты, разработанные для снижения веса и различающиеся в основном содержанием белка и клетчатки (Weber et al., 2007):

- НРHF (Satiety ROYAL CANIN®): высокое содержание белка и клетчатки
- НР: высокое содержание белка (Obesity Management ROYAL CANIN®)
- НF: диета конкурента с высоким содержанием клетчатки

Из этих трех диет наиболее выраженный насыщающий эффект продемонстриро-

вал корм ROYAL CANIN® Satiety: низкое спонтанное потребление корма во время первого суточного кормления, низкое общее потребление калорий во время повторных кормлений с часовыми интервалами в течение 3-х часов, пониженное потребление калорий при двухразовом кормлении (с интервалом в 3 часа), даже тогда, когда первое кормление ограничивалось калорийностью, рассчитанной для программы снижения веса. ■

WEBER, M., BISSOT, T., SERVET, E., SERGHERAERT, R., BIOURGE, V. & GERMAN, A. J. 2007. A high-protein, high-fiber diet designed for weight loss improves satiety in dogs. *J Vet Intern Med*, 21, 1203-8.



Satiety ROYAL CANIN® минимизирует потери безжировой массы тела во время снижения веса

При снижении веса основная цель заключается в том, чтобы избавиться от жира, но сохранить мышечную массу. Высокое потребление белка увеличивает доступность аминокислот для синтеза белка и поддержания мышечной массы. Концентрация белка в низкокалорийных диетах должна быть выше, чем в поддерживающих рационах, для того чтобы удовлетворять потребность в незаменимых аминокислотах при ограниченном потреблении калорий. Результаты нескольких исследований с участием кошек и собак говорят о том, что увеличение соотношения белок/калорийность положительно влияет на сохранение мышечной массы тела во время снижения веса.

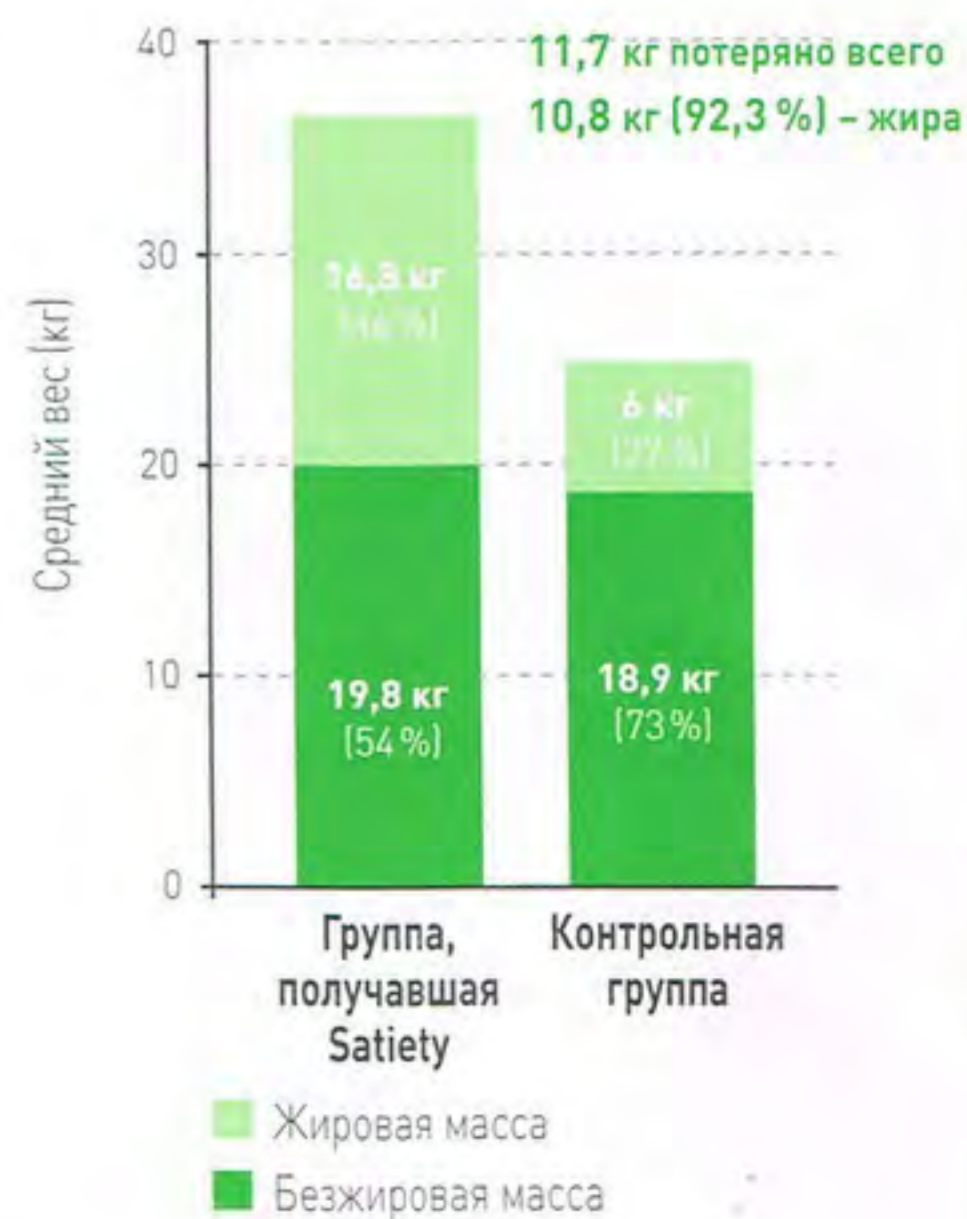
Клинические испытания по снижению веса у кошек и собак с помощью корма Satiety ROYAL CANIN® продемонстрировали, что вес в основном теряется в виде жировой массы, а потеря мышечной массы минимизируется. В исследовании, проведенном в 2010 году в Клинике коррекции веса ROYAL CANIN® (German et al., 2010), 15 домашних собак,

страдающих ожирением, прошли программу снижения веса с кормом Satiety. В этом исследовании в начале программы производился анализ состава тела с помощью метода двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии (ДЭРА), признанного «золотым стандартом» в подобных измерениях. Анализ результатов измерения показал, что в большинстве случаев (92,3%) потери массы тела составляет жир. Недавно было проведено исследование с участием 18 домашних кошек, получавших сухой корм ROYAL CANIN® Satiety отдельно или в сочетании с влажным кормом ROYAL CANIN® Obesity Management (Deagle et al., 2014). В этом исследовании анализ состава тела проводился до и после снижения веса. Результаты показали, что потеря мышечной массы составила всего около 6%. ■

GERMAN, A. J., HOLDEN, S. L., BISSOT, T., MORRIS, P. J. & BIOURGE, V. 2010. A high protein high fibre diet improves weight loss in obese dogs. *Vet J*, 183, 294-7.

Deagle, G., Holden, S.L., Biourge, V., Morris, P.J., German, A.J. (2014). Long-term follow-up after weight management in obese cats. *Journal of Nutritional Science* 3, e25. doi:10.1017/jns.2014.36.

Оценка состава тела (ДЭРА-сканирование)



Satiety ROYAL CANIN® помогает поддерживать стабильную массу тела

после снижения веса

Когда целевой вес достигнут, животное входит в критическую фазу стабилизации массы тела, и здесь часто возникает проблема повторного набора веса (Deagle et al., 2014, German et al., 2012). В долгосрочной перспективе использование Satiety может существенно снизить вероятность повторного набора веса.

Недавние исследования (German et al., 2011, Serisier et al., 2011) показали, что у собак и кошек, которые раньше страдали ожирением, а теперь успешно сохраняют целевой вес, средняя суточная калорийность значительно ниже, чем рекомендованная калорийность для малоактивных домашних животных. Таким образом, можно сделать вывод, что возврат к прежнему режиму питания без контроля кало-

рийности вскоре приведет к повторному набору веса.

Для разработки долгосрочных стратегий поддержания массы тела после ее снижения и оценки факторов, влияющих на повторный набор веса, в Клинике коррекции веса ROYAL CANIN® (при Университете Ливерпуля) проводилось наблюдение за 33 собаками, страдавшими ожирением (German et al., 2012). Все собаки успешно снизили вес. Для поддержания массы тела 16 собак были переведены на стандартную поддерживающую диету, а 17 продолжали получать диеты ROYAL CANIN® для регуляции веса (13/17 собак получали Satiety, 4/17 – Obesity Management). Средняя продолжительность наблюдения составила 640

дней. Ни в период снижения веса, ни в начале периода его поддержания различий между группами по калорийности рациона не было. Однако собаки, которые продолжали придерживаться диеты для снижения веса, набрали повторно значительно меньше, чем те, которые перешли на стандартную поддерживающую диету. В группе, получавшей диету для снижения массы тела, повторно набрали вес только 18 % собак, тогда как в группе, получавшей стандартную поддерживающую диету, – 81 %. ■

GERMAN, A. J., HOLDEN, S. L., MORRIS, P. J. & BIOURGE, V. 2012. Long-term follow-up after weight management in obese dogs: the role of diet in preventing regain. Vet J, 192, 65-70.

| ПАРАМЕТРЫ Усредненные данные | ДИЕТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЕСА Satiety для собак, n = 13 Obesity Management для собак, n = 4 | СТАНДАРТНАЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ ДИЕТА n = 16 |
|---------------------------------|---|---|
| Пол | Кастрированные кобели (11) Стерилизованные суки (6) | Кобель (1) Кастрированные кобели (8) Стерилизованные суки (7) |
| Возраст | 72 месяца (от 19 до 126) | 78 месяцев (от 19 до 110) |
| Отклонение от оптимального веса | 1 % (от -7 до 27) | 7 % (от 0 до 31) |
| Продолжительность наблюдения | 701 день (от 140 до 1216) | 485 (от 224 до 1564) |
| Состояние в период наблюдения | Снизил вес: n = 3 (18 %) Стабильный вес: n = 11 (64 %) Набрали вес: n = 3 (18 %) | Снизил вес: n = 0 (0 %) Стабильный вес: n = 3 (19 %) Набрали вес: n = 13 (81 %) |

Снижение веса с помощью Satiety ROYAL CANIN® улучшает качество жизни

Другое исследование, проведенное в Клинике коррекции веса ROYAL CANIN®, опубликованное в 2012 году, стало первым научным подтверждением положительного влияния снижения веса на качество жизни (German et al., 2012). В исследовании участвовали 50 собак с лишним весом разных пород и полов. Для каждой собаки заводился протокол регуляции веса, в программе использовалась диета Weight Management ROYAL

CANIN®. Владельцев просили заполнить стандартную анкету для определения показателей качества жизни, связанных со здоровьем, до и после снижения веса. Их ответы были преобразованы в баллы по шкале от 0 до 6 и распределены по четырем факторам: жизненная активность, эмоциональная нестабильность, тревожность и болевые ощущения. У собак после снижения веса качество жизни заметно улучшилось. Оценка жизненной активно-

сти значительно увеличилась, а оценка болевых ощущений значительно уменьшилась: чем больше жира было потеряно, тем заметнее было улучшение в показателях жизненной активности. ■

German AJ, Holden SL, Wiseman-Orr ML, Reid J, Nolan AM, Biourge V, Morris PJ, Scott EM. Quality of life is reduced in obese dogs but improves after successful weight loss. Vet J. 2012 Jun;192(3):428-34.

Влияние снижения веса на параметры качества жизни, связанные со здоровьем







VI

Литература

BISSOT, T., SERVET, E., VIDAL, S., DEBOISE, M., SERGHERAERT, R., EGRON, G., HUGONNARD, M., HEATH, S. E., BIOURGE, V. & GERMAN, A. J. 2010. Novel dietary strategies can improve the outcome of weight loss programmes in obese client-owned cats. *J Feline Med Surg*, 12, 104-12.

CARCIOFI AC, VENTURELLI KN, VASCONCELLOS RS, BAZOLLI RS, BRUNETTO MA, PRADA F. A weight loss protocol and owners participation in the treatment of canine obesity. *Ciencia Rural*, v35, n°6, p1331-1338, 2005.

CHRISTMANN, U., BECVAROVA, I., WERRE, S. R. & MEYER, H. P. 2015. Effectiveness of a new dietetic weight management food to achieve weight loss in client-owned obese cats. *J Feline Med Surg*.

COURCIER EA, THOMSON RM, MELLOR DJ, YAM PS. An epidemiological study of environmental factors associated with canine obesity. *J Small Anim Pract*. 2010 Jul;51(7):362-7.

COURCIER EA, O'HIGGINS R, MELLOR DJ, YAM PS. Prevalence and risk factors for feline obesity in a first opinion practice in Glasgow, Scotland. *J Feline Med Surg*. 2010 Oct; 12(10): 746-53.

DEAGLE, G., HOLDEN, S. L., BIOURGE, V., MORRIS, P. J. & GERMAN, A. J. 2014. Long-term follow-up after weight management in obese cats. *J Nutr Sci*, 3, e25.

GERMAN, A.J., HOLDEN, S.L., WISEMAN-ORR, M.L., REID, J., NOLAN, A.M., BIOURGE, V., MORRIS, P.J., SCOTT, E.M. [2012] Quality of life is reduced in obese dogs but improves after successful weight loss. *Veterinary Journal* 192, 428-434.

GERMAN, A. J., HOLDEN, S., BISSOT, T., MORRIS, P. J. & BIOURGE, V. 2008. Changes in body composition during weight loss in obese client-owned cats: loss of lean tissue mass correlates with overall percentage of weight lost. *J Feline Med Surg*, 10, 452-9.

GERMAN, A. J., HOLDEN, S. L., BISSOT, T., HACKETT, R. M. & BIOURGE, V. 2007. Dietary energy restriction and successful weight loss in obese client-owned dogs. *J Vet Intern Med*, 21, 1174-80.

GERMAN, A. J., HOLDEN, S. L., BISSOT, T., MORRIS, P. J. & BIOURGE, V. 2010. A high protein high fibre diet improves weight loss in obese dogs. *Vet J*, 183, 294-7.

GERMAN, A. J., HOLDEN, S. L., MATHER, N. J., MORRIS, P. J. & BIOURGE, V. 2011. Low-maintenance energy requirements of obese dogs after weight loss. *Br J Nutr*, 106 Suppl 1, S93-6.

GERMAN, A. J., HOLDEN, S. L., MORRIS, P. J. & BIOURGE, V. 2012. Long-term follow-up after weight management in obese dogs: the role of diet in preventing regain. *Vet J*, 192, 65-70.

MCGREEVY PD, THOMSON PC, PRIDE C, FAWCETT A, GRASSI T, JONES B. Prevalence of obesity in dogs examined by Australian veterinary practices and the risk factors involved. *Vet Rec*. 2005 May 28;156(22):695-702.

SERISIER, S., VIALLE, S., MARTINEZ, E., MICHEL, S. & BIOURGE, V. Weight and post weight loss maintenance energy requirement of obese colony cats. *ECVIM Congress, 2011 Sevilla (Spain)*.

WEBER, M., BISSOT, T., SERVET, E., SERGHERAERT, R., BIOURGE, V. & GERMAN, A. J. 2007. A high-protein, high-fiber diet designed for weight loss improves satiety in dogs. *J Vet Intern Med*, 21, 1203-8.



VET ACADEMY

ЗНАНИЕ • ОПЫТ • ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

www.vetacademia.royalcanin.ru



Регистрируйтесь на уникальном сервисе VET ACADEMY для ветеринарных врачей и студентов ветеринарных вузов, который позволяет:

- ✓ проходить обучающие онлайн-модули, разработанные при участии ведущих международных специалистов в области ветеринарии;
- ✓ читать все выпуски ветеринарного журнала «Фокус» об инновационных методах лечения и лучших практиках в ветеринарии;
- ✓ использовать в ветеринарной практике интерактивный анатомический атлас кошек и собак, с помощью которого вы сможете наглядно продемонстрировать владельцам животных проблемы и последствия заболеваний, которые вы диагностировали у их питомцев, и много другой полезной информации.


ROYAL CANIN



ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ:
8 (800) 200 37 35
(для всех регионов России звонок бесплатный)

