
ХИДРАТАЦИЯ БЛАГОДАРЕНИЕ НА НАУКАТА

PRO PLAN® Hydra Care™.

Всекидневна хранителна добавка
за котки, която насърчава приема на
течности. Доказано увеличава приема на
вода и разреждането на урината*



PURINA®

PRO PLAN®

Hydra Care™



*В сравнение с котки, които консумират само вода в допълнение към хранене със суха храна. Котките трябва да консумират поне 25 ml/kg телесно тегло дневно, за да има видим резултат.



Представяме **PRO PLAN® Hydra Care™**, вода, обогатена с хранителни вещества, която може да работи като ефективна стратегия за подобряване на хидратацията при котките. Тази хранителна **добавка** е създадена, за да помогне на котките да консумират средно 50% повече течност всеки ден, в сравнение с тези, които приемат само вода*. По този начин се подобрява и разреждането на урината. Тези свойства на добавката могат да са от полза за котки, които се нуждаят от по-голяма консумация на вода за цялостното си здраве. Например PRO PLAN® Hydra Care™ може да помогне за здравето на отделителната система и бъбреците.

*В сравнение с котки, които консумират само вода в допълнение към хранене със суха храна. Котките трябва да консумират поне 25 ml/kg телесно тегло дневно, за да има видим резултат.



Важността на хидратацията при котките

Водата е жизненоважна и се счита за основно хранително вещество, защото поддържа множество физиологични функции, включително регулиране на метаболизма и отделяне на отпадъчните продукти през бъбреците. Затова правилната хидратация е изключително важна за поддържане на равновесието на електролити, минерали и течности в тялото¹.

Котките естествено консумират малко вода, защото имат слаб стимул за жажда и следователно произвеждат много концентрирана урина. Тези особености могат да предизвикат дългосрочни последици за здравето, като повишен риск за проблеми с бъбреците или пикочните пътища, например камъни в бъбреците или котешки идиопатичен цистит (FIC)².

Осигуряването на правилна хидратация може да представлява предизвикателство за собствениците им, не само защото котките по природа не пият много вода, но и защото те са много чувствителни към вкуса на водата и дори към купата, използвана за сервирането ѝ. Освен това в някои по-специфични случаи, като например при котките, страдащи от болест на долния уринарен тракт, увеличеният прием на течности и разреждането на урината³ могат да имат и допълнителни ползи.

Увеличаването на приема на течности при котките трябва да се счита за ключов фактор в достигането на правилно ниво на хидратация, в комбинация със здравословна диета и правилно управление на заобикалящата ги околна среда.

1. Stanton C.A. et al., (1992): *Bioelectrical impedance and zoometry for body composition analysis in domestic cats*. *American Journal of Veterinary Research*, 251-57.

2. Buckley C.M.F. et al., (2011): *Effect of dietary water intake on urinary output, specific gravity and relative supersaturation for calcium oxalate and struvite in the cat*. *British Journal of Nutrition*, 106, S128-S130.

3. Brian M. Zanghi, (2017): *Water need and hydration for cats and dogs*. *Nestlé Purina Comp Anim Nutr summit. Proceedings*, 15-23.

Добавяне на трета купичка е просто решение

PRO PLAN® Hydra Care™

е хранителна добавка за домашни любимци, която представлява вкусен грейви сос с мека текстура, който се сервира самостоятелно в допълнителна трета купичка, без да се замества водата или храната.

Формулата ще мотивира котките да я хапнат с удоволствие, благодарение на страхотния си вкус, което ще увеличи общия им прием на течности* и ще намали специфичното тегло на урината и нейната осмотичност.

- Разклатете добре преди хранене
- Давайте 1 пауч на всеки 2 кг телесно тегло
- Всеки пауч съдържа 19kcal енергия

Съставки

Суроватъчен протеинов изолат, глицерол, хидролизат, захари, калиев хлорид.



*В сравнение с котки, които консумират само вода в допълнение към хранене със суха храна. Котките трябва да консумират поне 25 ml/kg телесно тегло дневно, за да има видим резултат.

PRO PLAN® Hydra Care™ прави разликата

Добавянето на PRO PLAN® Hydra Care™ към диетата на котката може да увеличи консумацията на вода. Този ефект може да бъде от полза за здравето на котки, нуждаещи се от по-голям прием на течности.



Препоръчва се за:

- Котки, които биха имали полза от допълнителен прием на вода
- Поддържане на здравето на бъбреците
- Поддържане на здравето на отделителната система

КЛЮЧОВИ ХРАНИТЕЛНИ СТОЙНОСТИ*

Течност	94.5%
Протеини	3.2%
Мазнини	0.22%
Сурова пепел	0.16%
Сурови фибри	0.018%
Калций	0.003%
Магнезий	0.0013%
Фосфор	0.009%
Хлорид	0.034%
Натрий	0.017%
Метаболизирана енергия (ME) ¹	222 kcal/kg

* Типичен анализ на крайния продукт.

¹ Изчислено съгласно уравненията на NRC 2006

Основни ползи



УВЕЛИЧАВА ПРИЕМА НА ВОДА

Увеличава общия прием на вода и подобрява хидратацията**



РАЗРЕЖДА УРИНАТА

Подпомага разреждането на урината



СТРАХОТЕН ВКУС

Страховен вкус

**В сравнение с котките, които консумират само вода в допълнение към хранене със суха храна. Котките трябва да консумират поне 25 ml/kg телесно тегло дневно, за да има видима полза.

Науката зад обогатената с хранителни вещества вода

Множество проучвания доказват ползите на добавянето на обогатена с хранителни вещества вода в котешката диета. Продуктите, използвани в следните проучвания ^{4,5,6,7}, имат сходни свойства на тези на PRO PLAN® Hydra Care™.

Въведение

Въпреки че здравите котки умеят да регулират самостоятелно общото количество вода, от която се нуждаят, чрез пиене, има разлика в съотношението на водата към калориите в зависимост от вида на консумираната храна. Като цяло, котките пият по-малко вода при хранене със суха храна, докато при консумация на мокра храна те приемат вода и чрез тази, която се съдържа в храната. Тези разлики в консумацията на течности могат да са от значение при котките, страдащи от болест на долния уринарен тракт, които биха имали полза от увеличен прием на вода и повишено отделяне на урина⁵.

Различни проучвания са оценили ефектите от обогатената с хранителни вещества вода (ХВ) при хидратация. Например котки, подложени на почистване на зъбите, което изисква анестезия, показват значително увеличение (0,9%) на общата телесна вода (ОТВ) преди интервенция, когато им е предложено да пият ХВ в сравнение с котки, които пият само чешмяна вода (В). След процедурата, котките, които приемат ХВ изглеждат еднакво хидратирани в сравнение с котките, получили интравенозни (IV) течности по време на анестезията или по-добре хидратирани спрямо тези, без интравенозна хидратация⁶.

Представяме три допълнителни проучвания^{4,5}, които показват ефектите от консумацията на ХВ върху приема на вода и индекса на хидратация при здрави домашни котки,

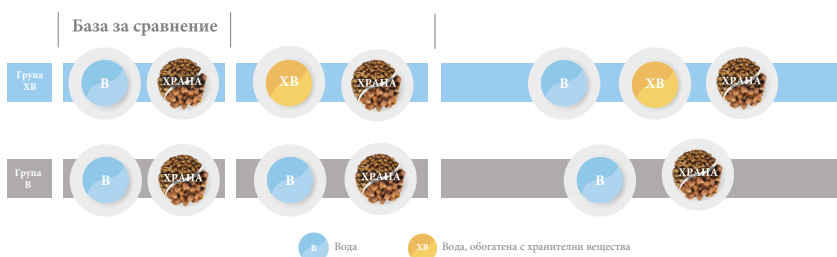
хранени със сухи гранули без ограничения в диетата.

Методика

Основното проучване в областта е извършено от Zanghi B.M. et al. (2017)⁴. Представява наблюдение на 18 здрави възрастни домашни косокоместни котки, хранени без ограничения със суха котешка храна в продължение на 56 дни. Първоначално, по време на едномесечен базов период, на всички котки е предоставена чешмяна вода, като единствен източник на вода. След този период, 9 котки приемат само ХВ за 10 дни, след това освен ХВ се предлага и чешмяна вода в отделна купа, като местата им се сменят до края на изследването. На останалите 9 котки се предлага само чешмяна вода през целия период (Фигура 1). Взимат се кръвни проби и урина и се прави качествен магнитен резонанс за оценка на общата телесна вода, чиста телесна и мекна маса на равни интервали по време на цялото изследване.

Подобна методика е приложена и във вътрешно проучване на Нестл⁷, което се състои в мониторинг на 22 здрави възрастни домашни котки, хранени със суха храна без ограничение в диетата за 27 дни. Проби от урина и фекални проби се взимат по време на изследването.

За допълнителна оценка се прави и проучване от Wils-Plotz et al. (2019)⁵. Две подобни ХВ, различаващи се само в съдържанието на емулгатор с цел повлияване на вискозитета, са анализирани за целите на това проучване.



Фигура 1. Графично представяне на методологията на изследването.

4. Zanghi B.M, Gerheart L, Gardner C.L. (2017): *Effects of a nutrient-enriched water on water intake and indices of hydration in healthy domestic cats fed a dry kibble diet.* From Nestlé Purina Research. *American Journal of Veterinary Research* 79(7):733-744.

5. Wils-Plotz E, DeGeer S, Zanghi B.M. (2019): *Nutrient-enriched water supplements nutritionally support hydration in the domestic cat.* From Nestlé Purina Research. 2019 ACVIM Forum Research Abstract Program.

6. Zanghi B.M, McGivney C, Eirmann L, Barnes M. (2019): *Hydration measures in cats during brief anesthesia: intravenous fluids versus pre-procedure water supplement ingestion.* From Nestlé Purina Research. 2019 ACVIM Forum Research Abstract Program.

7. Colliard et al. (2019): *Nestlé Internal Report*

Резултати

В първото изследване⁴, котките, които са имали възможност да избират между В и ХВ, предпочитат ХВ, а по-голямото количество изпита течност поддържа по-разредена урината през 2-та месеца (Фигура 2).

Параметрите на урината отразяват подобрена хидратация, като стойностите показват намалено специфично тегло на урината (с 33%); намален осмолалитет на урината (с 30%); по-светъл цвят на урината; по-ниска концентрация на фосфати, креатинин и уреен азот в урината спрямо началното състояние.

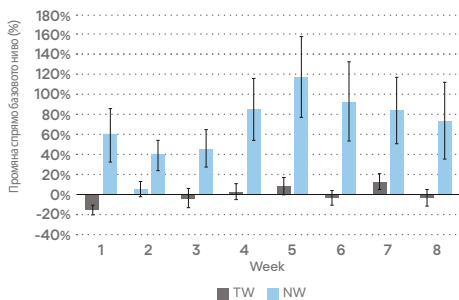
Резултатите от вътрешния доклад на Nestlé⁷ потвърждават предишните резултати, като показват увеличаване на общият прием на течности с 28% в мл/ден и намаляване с 12,5% осмолалитетите на урината.

Резултатите, получени в допълнителното изследване⁵, показват, че и двата типа ХВ, независимо от съдържанието на емулгатор, увеличават подобно общото дневно приемане на течности (съответно 40,5 и 38,8 мл/кг телесно тегло/ден) в сравнение с котки, които приемат само В (25,7 г/кг телесно тегло/ден), и значително подобряват показателите на хидратация на урината.

Клинични резултати

Консумацията на обогатена с хранителни вещества вода повлиява значително на свойствата на урината, които показват по-висок относителен статус на хидратация спрямо базата:

- Намалено специфично тегло на урината^{4,7}
- Намален осмолалитет на урината (30% и 12,5% по-ниски)^{4,7}
- По-светъл цвят на урината⁴
- Подобрена дневна консумация на вода^{5,7}



Фигура 2. Среден седмичен прием на течности (спрямо базата за сравнение). Чешмяна (В) срещу обогатена с хранителни вещества вода (ХВ).

Котките, пиещи вода, обогатена с хранителни вещества, произвеждат:

- По-висок дневен обем на урината в сравнение с котките, консумиращи чешмяна вода (48% по-висока)⁴ и 23,1 и 21,1 mL/kg/ден увеличение и при двата вида ХВ проучване⁵
- Скоростта на гломерулна филтрация не се различава значително между групите⁴
- Общата телесна вода на котката, чистата телесна маса и мастната маса остава стабилна⁴

Закljučения

Котките, които пият обогатена с хранителни вещества вода, имат по-висок дневен прием на вода, увеличено количество на отделената урина и подобрени показатели на хидратацията в сравнение с котките, които получават само чешмяна вода.





PURINA
PRO PLAN
Hydra Care™



Моля, свържете се с Вашия представител PURINA® или посетете www.vet-center.eu/eu за повече информация



Вашият Любимец, Нашата Страст.®