Przedstawiamy PURINA® PRO PLAN® HC HydraCare™, nową koncepcję nawadniania kotów. Ten rewolucyjny suplement został stworzony, aby pomóc kotom spożywać średnio 28% więcej wody każdego dnia, poza podażą samej wody*, a tym samym efektywnie zwiększać stopień rozcieńczenia moczu.

* W porównaniu z kotami, które oprócz jedzenia karmy suchej otrzymują tylko wodę oraz preparat wzbogacony z osmolitami. Dla uzyskania korzyści koty muszą spożywać co najmniej 26 ml/kg masy ciała dziennie.

NOWOŚĆ

Odpowiednie nawodnienie kotów.

Woda jest niezbędna do życia i jest uważana za niezbędny składnik odżywczy, ponieważ wspiera wiele funkcji fizjologicznych, w tym regulację metabolizmu i eliminację produktów przemiany materii przez nerki. Z tego powodu prawidłowe nawodnienie jest niezbędne, aby zachować odpowiednią równowagę elektrolitów, minerałów i płynów w organizmie[1].

Koty piją mało wody ze względu na swoje naturalne zachowanie, ponieważ mają słaby bodziec pragnienia, a co za tym idzie, wytwarzają bardzo skoncentrowany mocz. Te adaptacje mogą wywołać długoterminowe konsekwencje zdrowotne, takie jak zwiększone ryzyko wystąpienia choroby dolnych dróg moczowych kotów (FLUTD) w postaci kamieni moczowych lub idiopatycznego zapalenia pęcherza moczowego (FIC)[2].

Co więcej, zapewnienie prawidłowego nawodnienia może stanowić wyzwanie dla właścicieli zwierząt nie tylko dlatego, że koty z natury słabo piją, ale także dlatego, że są bardzo wrażliwe na smak wody i rodzaj miski użytej do jej podania. W niektórych szczególnych sytuacjach, jak u kotów cierpiących na FLUTD, korzystne może być większe spożycie płynów i rozcieńczenie moczu[3]. Dlatego zwiększenie spożycia płynów przez koty powinno być traktowane jako kluczowy czynnik dla osiągnięcia prawidłowego poziomu nawodnienia, wraz ze zdrową dietą i odpowiednim wzbogaceniem środowiska.

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.

Przedstawiamy trzecią miskę jako proste rozwiązanie.

Nowy PURINA® PRO PLAN® HC HydraCare™ to karma uzupełniająca dla zwierząt, oferująca smaczną galaretkę o miękkiej teksturze, która jest podawana samodzielnie jako dodatkowa trzecia miska. Zachęca koty do jej efektywnego lizania ze względu na jej wspaniały smak, zwiększając całkowite pobieranie wody oraz zmniejszając ciężar właściwy i osmolalność moczu.

- Dobrze wstrząsnąć przed karmieniem.
- Podawać 1 saszetkę dziennie na każde 2 kg masy ciała.
- Niskokaloryczne: tylko 19 kcal w saszetce.

Skład:

Mleko i produkty mleczne, glicerol, mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego, różne cukry, sole mineralne.

PURINA® PRO PLAN®
HC HydraCare™

Prosimy o kontakt z doradcą weterynaryjnym Purina® lub wizytę na www.purina.com/vetcenter, aby uzyskać więcej informacji.

PURINA® PRO PLAN® HC HydraCare™ czyni różnicę!

Dodatek PURINA® PRO PLAN® HC HydraCare™ do diety kota może zwiększyć spożycie wody. Te efekty mogą zapewnić korzyści zdrowotne kotom potrzebującym większego spożycia wody, dla ich ogólnego stanu zdrowia.

Kluczowe wartości odżywcze:

	%
Wilgotność	94.5
Białko	3.2
Zawartość tłuszczu	0.22
Popiół surowy	0.16
Włókno surowe	0.018
Energia metaboliczna*	22 kcal/100g

*EM kalkulowana wg. NRC 2006

Zalecany dla:

Dla kotów, które skorzystałyby na dodatkowym spożyciu wody.

Kluczowe korzyści:

Zwiększone spożycie płynów**
Zwiększa całkowite spożycie wody i promuje nawodnienie.

Rozcieńczenie moczu
Zwiększa rozcieńczenie moczu.

Wspaniały smak

** W porównaniu z kotami, które oprócz karmienia karmą suchą spożywają tylko wodę. Dla uzyskania korzyści koty muszą spożywać co najmniej 26 ml/kg masy ciała dziennie.

Dowody naukowe wspierające efektywność stosowania wody wzbogaconej w składniki odżywcze.

Liczne badania wykazały korzyści płynące z dostarczania kotom wody wzbogaconej w składniki odżywcze. Produkty użyte w poniższych badaniach [4,5,6,7] mają podobne właściwości do PURINA® PRO PLAN® HC HydraCare™.

Wprowadzenie:

Zdrowe koty są w stanie samoregulować całkowitą ilość wody, którą potrzebują do picia, a różnicę w dziennym spożyciu wody w stosunku do kalorii obserwuje się w zależności od rodzaju żywności.

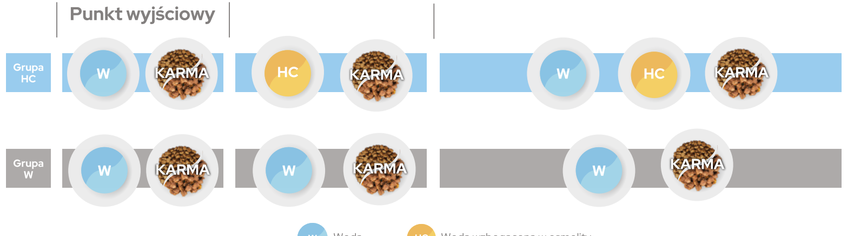
Koty pobierają mniej wody przy karmieniu suchą karmą, podczas gdy przy mokrym pokarmie, spożywają wodę z pożywieniem. Te różnice w spożyciu wody mogą mieć znaczenie dla kotów cierpiących z powodu chorób dolnych dróg moczowych (FLUTD), które skorzystałyby na zwiększonym całkowitym poborze wody i wydalaniu moczu.[5]

W różnych badaniach oceniano skutki poboru wody wzbogaconej w składniki odżywcze (HC) na wskaźniki nawodnienia. Koty po przeprowadzeniu sanacji jamy ustnej, która wymagała znieczulenia, wykazały znaczny wzrost (0,9%) całkowitej wody w organizmie (TBW) przed interwencją, kiedy podano im do picia **HC** w porównaniu do kotów pijących tylko wodę z kranu (W). Po zabiegu, koty pijące **HC** okazały się tak samo nawodnione w porównaniu do kotów, którym podawano płyny dożylnie (IV) podczas znieczulenia lub lepiej nawodnione w przypadku braku ich podawania[6]. Przedstawiamy dodatkowo trzy badania[4,5], w których oceniano wpływ picia **HC** na pobór wody i wskaźniki nawodnienia zdrowych kotów domowych karmionych suchą karmą.

Metodologia:

Główne badanie w tej dziedzinie przeprowadził Zanghi B.M. et al. (2017)[4]. Polegało ono na monitorowaniu 18 zdrowych, dorosłych kotów domowych krótkowłosych, karmionych suchą dietą *ad libitum* przez 56 dni. Po pierwsze, w tygodniowym okresie początkowym wszystkim kotom zaproponowano **W** jako, jedyne źródło wody. Po początkowym tygodniu 9 kotom oferowano tylko **HC** przez 10 dni, a następnie zaoferowano im zarówno **W**, jak i **HC** w oddzielnych miskach i w naprzemiennych lokalizacjach aż do końca badania. Pozostałym 9 kotom zaoferowano tylko **W** podczas całego okresu badania. Pobrano próbki krwi i moczu oraz wykonano jakościowe obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego w celu oceny całkowitej wody w organizmie, beztłuszczowej masy ciała i masy tłuszczu w odstępach czasu w trakcie badania.

Podobną metodologię zastosowano w wewnętrznym badaniu Nestlé PURINA®, które polegało na monitorowaniu 22 zdrowych, dorosłych kotów domowych karmionych suchą dietą *ad libitum* przez 27 dni. Próbki moczu i kału były zebrane podczas badania. Do dalszej oceny w uzupełniającym badaniu przeprowadzonym przez Wils-Plotz i wsp. (2019), dwa podobne **HC** różniące się tylko zawartością osmolitów wpływających na lepkość płynu.



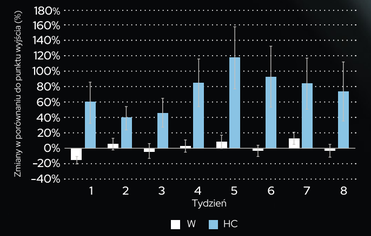
4. Zanghi B.M. Gerheart L, Gardner C.L. (2017): Effects of a nutrient-enriched water on water intake and indices of hydration in healthy domestic cats fed a dry kibble diet. From Nestlé Purina Research. American Journal of Veterinary Research 79(7):733–744.
5. Wils-Plotz E, DeGeer S, Zanghi B.M. (2019): 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 NestléPurina Research. 2019 ACVIM Forum Research Abstract Program.
7. Collard et al. (2019): Nestlé Internal Report.

Wyniki:

W pierwszym badaniu koty otrzymywały **W**, jak i **HC**, ale preferencyjnie pobierały **HC**, a większe spożycie płynów utrzymywało bardziej rozcieńczony mocz przez 2 miesiące (rys. 2). Wpływ na parametry moczu wykazał wyższy stopień nawodnienia, taki jak: zmniejszony ciężar właściwy moczu (o 33% niższy), obniżona osmolalność moczu (o 30% niższa), jasny kolor moczu i niższe stężenie w moczu fosforu, kreatyniny, azotu mocznika w stosunku do początku badania.

Wyniki z wewnętrznego raportu danych Nestlé PURINA® również potwierdziły poprzednie wyniki, wykazując efektywne podwyższenie spożycia wody o 28% (w ml/dobę) i zmniejszając o 12,5% osmolalność moczu.

Wyniki uzyskane w badaniu uzupełniającym wykazały, że oba typy **HC**, niezależnie od zawartości osmolitu, podobnie podniosły całkowite dzienne spożycie płynów (odpowiednio 40,5 i 38,8 ml/kg masy ciała/d) w porównaniu z kotami pijącymi tylko **W** (25,7 g/kg masy ciała/d) i znacznie poprawiły wyniki parametrów moczu.



Rysunek 2. Średnie tygodniowe spożycie płynów (w porównaniu z wartością wyjściową). Woda z kranu (W) vs Woda wzbogacona w składniki odżywcze (HC).

Wyniki kliniczne:

Spożycie wody wzbogaconej w składniki odżywcze znacząco wpłynęło na parametry moczu. Odzwierciedla lepszy stan nawodnienia w stosunku do wyników badań sprzed doświadczenia:

- Zmniejszony ciężar właściwy moczu[4,7].
- Zmniejszona osmolalność moczu (30% i 12,5% mniej) [4,7].
- Jaśniejszy kolor moczu [4].
- Wyższe dzienne spożycie wody [5,7].

Wnioski:

Koty, które piły wodę wzbogaconą w składniki odżywcze, miały wyższe dzienne spożycie wody, zwiększone wydalanie moczu i lepsze wskaźniki nawodnienia, w porównaniu z kotami którym podawano tylko wodę z kranu.

Koty pijące wodę wzbogaconą w składniki odżywcze (HC):

- Wyższa dzienna objętość moczu w porównaniu z kotami **W** (48% wyższa)[4] i 23,1 i 21,1 ml/kg/dzień wzrost w obu typach badania **HC**[5].
- Współczynnik przesączania kłębuszkowego nie różnił się istotnie między grupami[4].
- Całkowita woda w organizmie kota, beztłuszczowa masa ciała i masa tłuszczu pozostały stabilne.

Importer: Nestlé Polska S.A., ul. Domaniewska 32, 02-672 Warszawa;
Infolinia: 801 315 005, e-mail: cs@pl.nestle.com, www.vetcenter.purina.pl

W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się ze swoim regionalnym doradcą weterynaryjnym:
Region centralno-wschodni (mazowieckie, łódzkie, podlaskie) 600 204 471;
Region południowy (małopolskie, podkarpackie, lubelskie, śląskie) 600 204 554;
Region zachodni (wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie) 600 219 249;
Region północny (pomorskie, zachodniopomorskie, kujawsko-pomorskie, warmińsko-mazurskie) 600 062 253.

NOWOŚĆ

KOLEJNA EWOLUCJA W NAWADNIANIU

Nowość PURINA® PRO PLAN® HydraCare™ o udowodnionym wpływie innowacyjnego, smakowitego sosu z osmolitami. Sprawdzona formuła zwiększająca pobór wody i rozcieńczenie moczu.

PURINA®
PRO PLAN®