

NÄSTA STEG INOM HYDRERING

PURINA® PRO PLAN® Hydra Care™

Denna innovativa mycket smakliga formula har visat sig
hjälpa öka kattens vätskeintag och urinutspädning.



PURINA®
PRO PLAN
VETERINARY DIETS



© Reg. Trademark of Société des Produits Nestlé S.A.



PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™, ett koncept inom hydrering för katter. Detta revolutionerande tillskott har utvecklats för att hjälpa katter att få i sig i genomsnitt 27 % mer vätska varje dag jämfört med om de enbart dricker vatten* och bidrar till att öka urinutspädningen.¹

* Jämfört med kattersom bara drickervatten i samband med att de ges torrfooder. Katter måste dricka minst 25 ml/kg kroppsvikt dagligen för att må bra.



Vikten av att katter får i sig tillräckligt med vätska

Vatten är en förutsättning för liv och betraktas som ett essentiellt näringsämne eftersom det stöder en stor mängd fysiologiska funktioner, inklusive reglering av ämnesomsättningen och eliminering av avfallsprodukter via njurarna. Rätt hydrering är därför viktigt för att upprätthålla en god balans för elektrolyter, mineraler och vätskor i kroppen¹.

Katter är av deras naturliga beteende dåliga på att dricka. Det beror på att katter har låg törststimulans och som en följd av detta är deras urin mycket koncentrerad. Dessa anpassningar kan leda till hälsoproblem på lång sikt, såsom ökad risk att drabbas av urinvägsproblem (FLUTD) som urinsten eller Feline Idiopatisk Cystit hos katter².

Det kan vara en utmaning för kattägare att få katter att dricka ordentligt. Det beror inte bara på att katter av naturen är dåliga på att dricka, utan även på att de också är kinkiga i fråga om vattnets smak och i vilken typ av skål det serveras. I vissa specifika situationer, t.ex. när katter lider av FLUTD, kan det också vara gynnsamt med ett ökat vätskeintag och urinutspädning³.

Att öka en katts vätskeintag bör därför ses som en nyckelfaktor för att nå rätt hydreringsgrad, tillsammans med en hälsosam kost och sund hantering av den omgivande miljön.

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.

Att introducera en tredje skål kan vara en enkel lösning

PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ är ett kompletteringsfoder och erbjuder en smakfull gelé med mjuk konsistens som serveras separat i en tredje skål.

Den välsmakande formulan stimulerar katter att dricka mer, vilket kan öka det totala vätskeintaget.

- Skaka väl innan utfodring
- Ge 1 portionspåse per 2 kg kroppsvikt per dag
- Endast 19kcal per portionspåse
- Rent och färskt vatten ska alltid finnas tillgängligt
- Serveras rumstempererat

Ingredienser

Vassleproteinisolatpulver, glycerol, hydrolysat, olika sockerarter, kaliumklorid



PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ gör skillnad

Genom att tillsätta PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ till kattens kost kan kattens vätskeintag öka. Det kan ge hälsofördelar hos katter som behöver få i sig mer vätska för ett allmänt bättre hälsotillstånd.

Viktiga näringsvärden

	% som utfodrats
Vattenhalt	94.5
Protein	3.2
Fettinnehåll	0.22
Råaska Växtråd	0.16
Omsättningsbar energi*	0.018
	22 kcal/100g

*Beräknat enligt NRC 2006



Rekommenderas för

- Katter som har nytta av att öka vätskeintaget



Fördelar

ÖKAT VÄTSKEINTAG



Har visat sig öka det totala vätskeintaget och främja hydrering**

URINUTSPÄDNING



Hjälper ökad urinutspädning

FANTASTISK SMAK



Fantastisk smak

**Jämfört med katter som bara drick vatten i samband med att de ges torrfoder. Katter måste dricka minst 25 ml/kg kroppsvikt dagligen för att må bra.

Vetenskapen bakom näringsberikat vatten

Flertalet studier har visat fördelarna med att ge katter näringsberikat vatten. Produkterna som användes i de följande studierna^{4,5,6,7} har liknande egenskaper som PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™

Introduktion

Friska katter kan själva reglera den totala vätskemängden de behöver genom att dricka, men skillnaden i proportionerna mellan vatten- och kaloriintag varierar beroende på vilken typ av foder de äter. Allmänt sett får katter som ges torrfoder i sig mindre vatten, medan de som ges våtfoder istället får i sig vätska genom maten. Dessa skillnader i vätskeintaget kan vara relevanta för katter med urinvägsproblem (FLUTD) som har nytta av ett ökat vätskeintag och ökad urinering.

Olika studier har bedömt effekterna av att dricka näringsberikat vatten (NV) i fråga om hydrering. Till exempel uppvisade katter vars tänder rengjordes under narkos en betydande ökning (0,9 %) av det totala kroppsvattnet (TKV) innan proceduren när de erbjöds NV jämfört med katter som drack enbart kranvatten (KV). Efter proceduren var katter som drack NV lika hydrerade som de katter som gavs intravenös (IV) vätska under narkosen, eller bättre hydrerade än de katter som inte fick IV⁶.

Vi presenterar ytterligare tre studier⁵ som bedömer vilka effekter det har på vattenintaget att dricka NV och index för hydrering hos friska katter som gavs torrfoder ad libitum.

Metod

Huvudstudien på området genomfördes av Zanghi B.M. et al. (2017)⁴. Under studien övervakades arton friska, vuxna katter som gavs torrfoder ad libitum i 56 dagar. Under en inledande period på en vecka för att etablera en baslinje, erbjöds alla katter KV som enda vattenkälla. Efter den första veckan gavs nio katter enbart NV i tio dagar och därefter både KV och NV, i separata skålar och på olika platser, till slutet av studien. De återstående nio katterna erbjöds endast KV under hela studien (Bild 1). Blod- och urinprover samlades in och kvalitativ magnetresonanstomografi utfördes för att bedöma den totala mängden kroppsvatten samt kropps- och fettmassa vid olika tidpunkter under studiens gång.

En liknande metod användes i en intern Nestlé-studie⁷ där 22 friska vuxna katter under övervakning utfodrades med torrfoder efter ad libitum i 27 dagar. Urin- och avföringsprover samlades in under studien.

För vidare utvärdering genomfördes en kompletterande studie av Wils-Plotz et al. (2019)⁵, som analyserade två liknande NV vars enda skillnad var innehållet av bindemedel för att påverka vätskans viskositet.

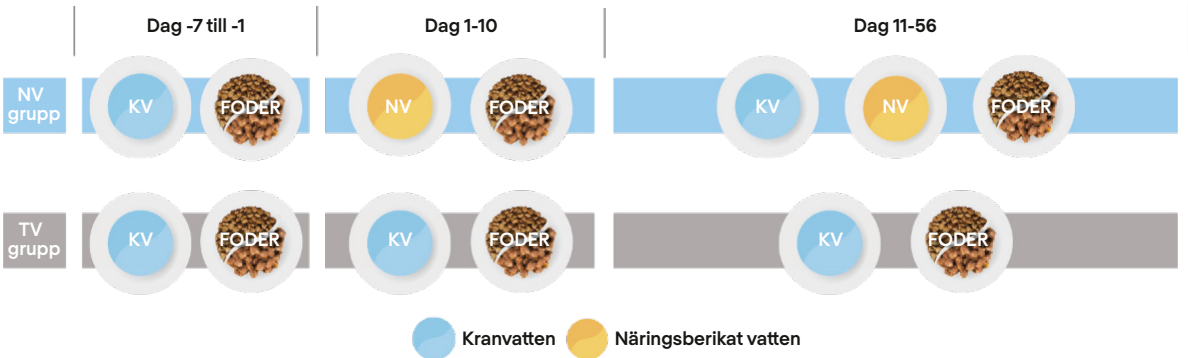


Bild 1. Grafisk framställning av studiens metodik

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

Resultat

I den första studien⁴ visade det sig att katter som erbjöds både KV och NV helst drack NV, och det högre vätskeintaget gav en ökad urinutspädning under de två månaderna (Bild 2). Urinparametrarna påverkades och speglade en bättre hydreringsstatus såsom minskad urin specifik vikt (33 % lägre), minskad urinosmolalitet (30 % lägre), ljusare urin, lägre urinkoncentration av fosfor, kreatinin och urea nitrogen jämfört med baslinjen.

Resultaten från Nestlés interna datarapport⁷ bekräftade de tidigare resultaten, då det totala vätskeintaget ökade med 27 % i ml/dag och urinosmolaliteten minskade med 12,5 %.

Resultaten från den kompletterande studien⁵ visade att båda typerna av NV, oavsett innehåll av bindemedel, på liknande sätt ökade det totala dagliga vätskeintaget (35,1 respektive 33,0 g per kg kroppsvikt) jämfört med katter som drack enbart KV (25,8 g per kg kroppsvikt per dag) och tydligt förbättrade hydreringen.

Kliniska resultat

Konsumtionen av näringsberikat vatten hade en betydande effekt på urinparametrar som speglade en bättre hydreringsstatus jämfört med baslinjen:

- Minskad urin specifik vikt^{4,7}
- Minskad urinosmolalitet (30 % och 12,5 % lägre)^{4,7}
- Ljusare urin⁴
- Förbättrat dagligt vätskeintag^{5,7}

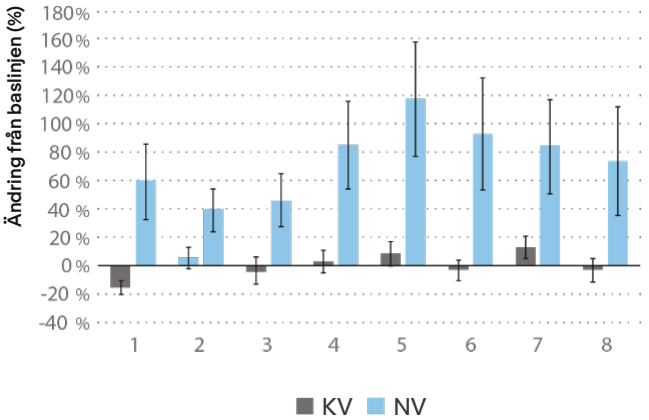


Bild 2. Genomsnittligt vätskeintag per vecka (jämfört med baslinje). Kranvatten (KV) kontra näringsberikat vatten (NV).

Katter som drack näringsberikat vatten producerade:

- Högre daglig urinvolyt jämfört med katter som drack KV (48 % högre)⁴ och en ökning på 23,1 och 21,1 ml per kg per dag vid båda typerna av NV-studier⁵.
- Den glomerulära filtrationshastigheten skilde sig inte åt i någon högre grad mellan grupperna⁴
- Katternas totala mängd kroppsvatten samt kropps- och fettmassa förblev stabila⁴

Slutsatser

Studierna tyder på att katter som drack näringsberikat vatten hade ett högre dagligt vätskeintag, ökad urinutspädning och förbättrad hydrering jämfört med katter som erbjöds endast kranvatten.





PURINA®

PRO PLAN

VETERINARY DIETS



PURINA® PRO PLAN®
HC Hydra Care™

Vänligen kontakta din PURINA®-representant för mer information.

® Reg. Trademark of Société des Produits Nestlé S.A