
OPPDAG DET NYESTE INNEN HYDRERING

PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™. Denne nyskapende formelen med herlig smak har dokumentert positiv effekt på kattens vanninntak og urinfortynning*.



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



PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™, et hydreringskonsept for katter. Dette revolusjonerende tilskuddsproduktet er utviklet for å hjelpe katter med å innta i gjennomsnitt 27 % mer vann hver dag sammenlignet med rent vann alene*, og dermed øke urinfortynningen.¹

* Sammenlignet med katter som bare drikker vann i tillegg til tørrfôr. Katter trenger et inntak på minst 25 ml/kg kroppsvekt daglig for å ha utbytte av produktet.



Betydningen av hydrering for katter

Vann er livsviktig og anses å være et essensielt næringsstoff ettersom det støtter en hel rekke fysiologiske funksjoner, deriblant regulering av stoffskifte og rensing av avfallsstoffer gjennom nyrene. Derfor er det nødvendig å sørge for riktig hydrering for å opprettholde balansen mellom elektrolytter, mineraler og væsker i kroppen¹.

Katter er ikke så veldig flinke til å innta væske. Dette skyldes deres naturlige atferd, da de sjelden føler seg tørste. Dermed produserer de en veldig konsentrert urin. Disse forholdene kan ha betydning for helsen på lang sikt, blant annet økt fare for sykdom i de nedre urinveiene (FLUTD - Feline Lower Urinary Tract Disease) som urinstener eller idiopatisk cystitt (FIC - Feline Idiopathic Cystitis).²

Det kan være vanskelig å sikre at katten får i seg nok vann, ikke bare fordi katten naturlig drikker lite vann, men fordi den i tillegg er svært følsom for smaken på vannet og hva slags skål det serveres i. I noen spesifikke situasjoner, som hos katter med FLUTD, kan det dessuten være fordelaktig med et høyere væskeinntak og urinfortynning³.

Derfor bør økt væskeinntak hos katter betraktes som en nøkkelfaktor for å oppnå riktig hydreringsnivå, i tillegg til et sunt kosthold og et gunstig miljø.

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.

Vi presenterer en tredje matskål som en enkel løsning

PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ er et kosttilskudd med en smakfull, myk geletekstur som serveres separat, i en egen ekstra tredje skål.

Den herlige smaken gjør at katten vil slikke i seg hver eneste dråpe. Produktet kan øke det totale væskeinntaket.

- Rystes godt før bruk
- Gi 1 pose for hver 2 kg kroppsvekt per dag
- Bare 19kcal per pose
- Rent, friskt drikkevann skal alltid være tilgjengelig
- Serveres ved romtemperatur

Ingredienser

Myseproteinisolatpulver, glyserol, hydrolysat, diverse sukkerarter, kaliumklorid



PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™
utgjør gjør forskjellen

Ved å gi katten tilskudd av PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™ bidrar du til å øke vanninntaket, spesielt hvis katten ikke drikker nok. Denne effekten kan gi en positiv virkning for katter som trenger et økt vanninntak for sin generelle helse.



Viktige næringsverdier

	% som mates
Vanninnhold	94.5
Protein	3.2
Fettinnhold	0.22
Råaske	0.16
Fiber	0.018
Metabolisert energi*	22 kcal/100g

*Beregninger basert på NRCs formler fra 2006

Anbefales for

- Katter som vil ha fordel av ekstra vanninntak

Hovedfordeler



Gir dokumentert økt væskeinntak og fremmer hydrering**



Bidrar til økt urinfortynning



Herlig smak

**Sammenlignet med katter som bare drikker vann i tillegg til tørrfôr. Katter trenger et inntak på minst 25 ml/kg av sin egen kroppsvekt daglig for å ha utbytte av produktet



Se forskningen bak det næringsberikede vannet

Flere studier har dokumentert fordelene forbundet med å gi katter næringsberiket vann. Produktene som ble brukt i følgende studier ^{4,5,6,7} har egenskaper som ligner PURINA® PRO PLAN® HC Hydra Care™

Innledning

Mens sunne katter er i stand til å regulere den totale vannmengden de trenger selv ved å drikke, observerer man en forskjell i forholdet for det daglige vann-til-kalori-inntaket avhengig av typen mat som inntas. Generelt sett vil katter drikke mindre vann når de får tørrfôr, mens når de får våtfôr tilføres vannet gjennom fuktigheten i maten. Disse forskjellene i vanninntak kan være relevant for katter som lider av sykdom i de nedre urinveiene (Lower Urinary Tract Disease, LUTD) og som vil ha nytte av økt totalt vanninntak og urinproduksjon.

Ulike studier har evaluert hvordan inntak av næringsberiket vann (NV) virker inn på hydreringen. For eksempel viste katter som fikk renset tennene, under narkose, en betraktelig økning (0,9 %) i totalt vanninnhold i kroppen (TVK) før inngrepet når de ble tilbudt NV, sammenlignet med katter som bare drakk springvann (SV). Etter prosedyren virket katter som fikk NV, like hydrert som katter som fikk intravenøs (IV) væske under narkosen, eller bedre hydrert uten IV-håndtering⁶.

Vi presenterer ytterligere tre studier⁵ som evaluerte hvordan det å drikke NV virker inn på vanninntaket og tegn på hydrering hos sunne huskatter som fikk tørrfôr etter behov.

Metode

Hovedstudien på området ble utført av Zanghi B.M. et al. (2017)⁴. Den gikk ut på å overvåke 18 sunne, voksne korthårede huskatter som fikk tørrfôr etter behov i 56 dager. Til å begynne med, som en én-ukes grunnperiode, ble alle kattene tilbudt springvann som eneste vannkilde. Etter grunnperioden ble 9 katter bare tilbudt NV i 10 dager, og ble deretter tilbudt både SV og NV i separate skåler og på ulike steder, til slutten av studien. De andre 9 kattene ble bare tilbudt SV gjennom hele studien (Figur 1). Det ble samlet inn blod- og urinprøver, og det ble utført kvalitativ magnetresonansavbildning for å evaluere totalt vanninnhold i kroppen, ren kroppsmasse og fettmasse ved intervaller gjennom hele studien.

En lignende metode ble brukt i en intern Nestlé-studie⁷ som gikk ut på å overvåke 22 sunne voksne huskatter som ble føret med tørrfôr etter behov i 27 dager. Urin- og avføringsprøver ble samlet inn under studien.

For ytterligere evaluering i en ekstra studie gjennomført av Wils-Plotz et al. (2019)⁵, ble to lignende NV, med kun et annet gummiinnhold som virker inn på væskeviskositeten, analysert.

Resultater

I den første studien⁴ viste katter som ble tilbudt både SV og NV en preferanse for NV, og det økte væskeinntaket opprettholdt en økt urinfortynning over de 2 månedene (Figur 2). Urinparameterne ble påvirket og avspeilet en økt hydreringsstatus med redusert spesifikk vekt av urinen (33 % lavere); redusert urinosmolalitet (30 % lavere); lysere urinfarge; og reduserte konsentrasjoner av fosfat, kreatinin og ureanitrogen i urinen sammenlignet med grunnperioden.

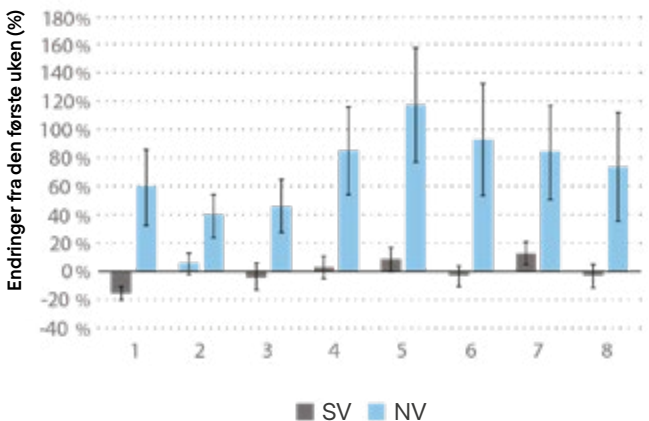
Resultatene fra den interne Nestlé-⁷ datarapporten bekreftet også de tidligere resultatene, med en økning i totalt vanninntak på 27 % i ml/dag og en reduksjon på 12,5 % i urinosmolalitet.

Resultatene fra tilleggsstudien konkluderte med at begge typer NV, uavhengig av gummiinnholdet, ga en lignende økning i det totale daglige væskeinntaket (henholdsvis 35,1 og 33,0 g/kg KV/d) sammenlignet med katter som bare drakk SV (25,8 g/kg KV/d), og ga en betydelig økning i tegn til hydrering i urinen.

Kliniske resultater

Inntaket av NV virket betraktelig inn på urinparameterne som avspeilet en høyere hydreringsstatus sammenlignet med grunnperioden:

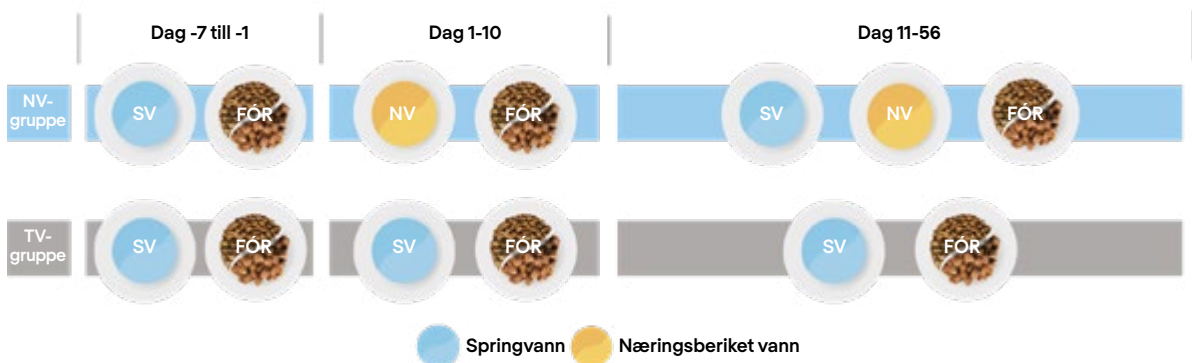
- Redusert spesifikk vekt av urinen^{4,7}
- Redusert urinosmolalitet (30 % og 12,5 % lavere)^{4,7}
- Lysere urinfarge⁴
- Forbedret daglig vanninntak^{5,7}



Figur 2. Gjennomsnittlig ukentlig væskeinntak (kontra baselinje). Springvann (SV) kontra Næringsberiket vann (NV).

Katter som drakk næringsberiket vann, produserte:

- Større daglig urinvolum sammenlignet med katter som drakk SV (48 % høyere)⁴ og en økning på 23,1 og 21,1 ml/kg/dag i begge NV-studiene⁵.
- Glomerulær filtrasjonsrate viste ingen betydelig forskjell mellom gruppene⁴.
- Kattens totale vanninnhold i kroppen, ren kroppsmasse og fettmasse holdt seg stabil⁴.



Figur 1. Grafisk fremstilling av studiemetodikken

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

Konklusjoner

Studiene viser at katter som drakk næringsberiket vann, hadde et høyere daglig vanninntak, økt urinproduksjon, og forbedret hydrering sammenlignet med katter som bare fikk springvann.



PURINA®
PRO PLAN®



PURINA® PRO PLAN®
HC Hydra Care™

Vennligst kontakt din representant for PURINA® for nærmere informasjon.

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