

C+Bite, portions-bites med Betaglukan för hund.

**Ny svensk produkt
som hjälper hunden
till ett längre och
hälsosammare liv.**



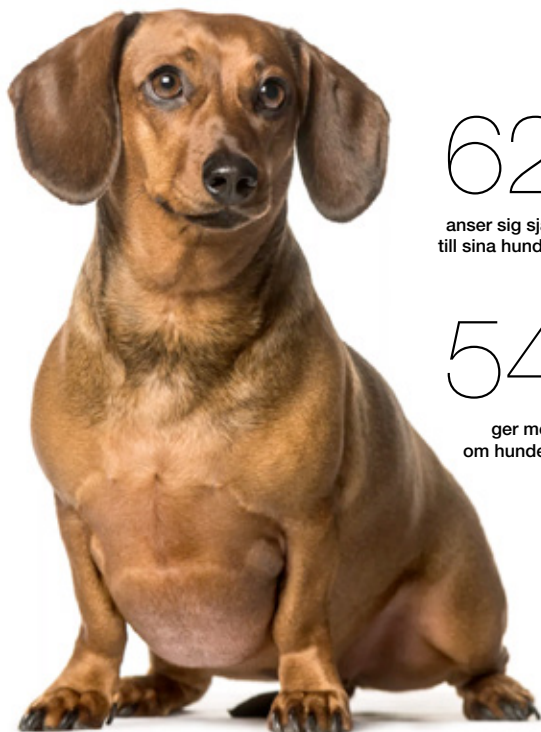
Var tredje hund i Sverige lider av övervikt, vilket kan förkorta deras livslängd och försämra deras livskvalitet.

En kombination av för mycket mat och för lite aktivitet är den främsta orsaken till övervikt hos hundar. Utöver detta kan hormonella sjukdomar ibland ligga bakom överviktsproblemet.

På senare år har forskning visat hur mycket tarmfloran påverkar energimetabolism och energiupptag. En balanserad och hälsosam tarmflora kan bidra till att individen lättare når och behåller en hälsosam vikt.

Många hundägare är medvetna om problemet med övervikt men upplever ändå svårigheter att få sin hund att gå ner i vikt. Rekommendationerna idag inkluderar att öka hundens aktivitet och byta till ett så kallat "dietfoder" – ett foder med lägre kalorihalt som ändå ska vara mättande.

Trots detta upplever många hundägare att deras hund blir väldigt hungrig och ofta tigger mat vid middagsbordet. Detta gör det svårt att hålla sig till dieten och kan skapa en utmaning i viktminskningsprocessen.



62%

anser sig själv skyldiga till sina hundars övervikt ¹

54%

ger mer mat om hunden tigger ²

73%

anser att det är på grund av att de ger för mycket mat ¹

22%

ger för mycket mat för att hålla hunden glad ²

1. Association for Pet Obesity Prevention, 2022
2. Waltham Petcare Science Institute, 2018

C+Bite hjälper hunden till rätt vikt och samtidigt ökar hundens välbefinnande.



C+Bite är ett kex framtaget för att öka mättnadskänslan och boosta förbränningen, i syfte att vara ett hjälpmedel i hundens väg mot hälsosam vikt.

C+Bites innehåller en hög dos betaglukan som är väl beprövad hos människa och studerad hos hund. Ytterligare ges C+bite som en preload, dvs innan måltid för att på detta sätt tidigarelägga mättnadskänslan hos huden.



C+Bite.

Bakgrund och studier.

C+Bite utvecklades av Oskar Norstedt under hans veterinärstudier på SLU, inspirerad av sin far, Gunnar Norstedt, forskare inom endokrinologi vid Karolinska Institutet. Gunnar har forskat länge om betaglukan och dess roll vid diabetes och har utvecklat ett kex för människor som stödjer viktning. Inspirerad av sin fars arbete skapade Oskar en variant av kexet anpassad för hundar.

Som en del av sitt examensarbete testade Oskar C+Bite på 16 friska, normalviktiga hundar över 20 kg. Studien designades så att varje hund fungerade som sin egen kontroll, med träckprov insamlade dag 1, 8 och 15. Mellan dag 8 och 15 fick hundarna C+Bite 30 minuter före varje måltid för att utvärdera dess effekt.

Resultaten visade att C+Bite signifikant ökade mängden kortkedjiga fettsyror (SCFA) hos hundar. SCFA är centrala för att aktivera "gut-brain axis", där tarmfloran påverkar kroppens funktioner genom signaler till hjärnan och via frisättning av signalämnen och hormoner. SCFA binder även till receptorer som reglerar metabolism och stimulerar mättnadshormoner, vilket bidrar till ökad mättnadskänsla och förbättrad energibalans.

Baserat på dessa forskningsresultat grundades CHIP för att hjälpa hundägare och veterinärer att främja en hälsosam vikt hos hundar. Oskars examensarbete är under publicering.

Övriga studier:

Yang et al. (2023) visade att överviktiga hundar har signifikant lägre nivåer av kortkedjiga fettsyror (SCFA) som acetat, propionat och butyrat, vilket är kopplat till viktuppgång och störningar i fettmetabolism. Studien fann också att bakterier som producerar SCFA minskar hos överviktiga hundar, vilket leder till en negativ påverkan på energiupptag, lipidomsättning och hormonreglering.

Analysen visade att överviktiga hundar efter kastrering upplevde störningar i det endokrina systemet och lipidmetabolismen, vilket ytterligare bidrar till viktuppgång. Detta understryker vikten av att upprätthålla en hälsosam tarmflora med SCFA-producerande bakterier för att förbättra ämnesomsättningen och reglera vikten. Studien föreslår att främjandet av dessa bakterier kan vara en effektiv strategi för att förebygga och behandla övervikt hos hundar, särskilt efter kastrering.

För veterinärer erbjuder detta insikter som stödjer användningen av koststrategier och probiotika som främjar tarmhälsan i arbetet med att hantera övervikt och dess relaterade metabola problem.

Ferreira et al. (2018) genomförde en studie med 14 friska, normalviktiga hundar som delades in i två grupper. En grupp fick foder berikat med 1 % betaglukan från havre under 71 dagar, medan den andra gruppen fick ett kontrollfoder utan betaglukan. Resultaten visade att hundarna som fick betaglukan tog upp 5 % mindre energi, vilket tillskrevs den ökade viskositeten i tarmen som försvårade matsmältningen och näringsupptaget. Dessutom observerades lägre nivåer av triglycerider och totalt kolesterol hos hundarna som fick betaglukan, vilket pekar på positiva effekter på lipidmetabolismen.

Trots dessa metabola fördelar noteras ingen förändring i kroppsvikten under den relativt korta studieperioden, vilket kan bero på att hundarna var normalviktiga från början och inte hade ett kaloriunderskott. Författarna drog slutsatsen att betaglukan från havre är ett lovande tillskott för att minska energiupptag och förbättra blodfettprofilen, vilket gör det till ett värdefullt verktyg för att hjälpa hundar att nå och bibehålla en hälsosam vikt, särskilt i samband med övervikt eller fetma.

Ferreria et al. (2022): I en studie med 7 normalviktiga och överviktiga hundar med insulinresistens undersöktes effekterna av 0,1 % betaglukan från jäst i fodret under 90 dagar. Resultaten visade att överviktiga hundar som fick betaglukan hade lägre basal blodsockernivå, minskade nivåer av triglycerider, kolesterol och inflammationsmarkören TNF-alfa, samt högre nivåer av GLP-1, ett hormon som reglerar aptit och insulin. Dessutom åt 50 % av de överviktiga hundarna inte upp sin mat efter 90 dagar, vilket tyder på en ökad mättnadskänsla. Författarna drog slutsatsen att betaglukan från jäst kan ha positiva effekter på metabol hälsa och aptitreglering hos hundar.

Skillnad mellan betaglukan från havre och jäst:

Betaglukan är en löslig kostfiber som finns naturligt i spannmål, som havre, samt i jäst och svamp. Det har visat sig ha en rad hälsofördelar, inklusive att stödja tarmhälsa, metabolism och immunfunktion.

Betaglukan från havre (beta-(1,3)-(1,4)) är särskilt effektiv för viktning och metabol hälsa. Dess förmåga att öka viskositeten i tarmen bidrar till att minska energiupptaget, sänka kolesterol och förbättra blodfettprofilen.

Detta gör havrebetaglukan till ett idealiskt val för att hjälpa hundar att nå och bibehålla en hälsosam vikt.

Jästbetaglukan (beta-(1,3)-(1,6)) har främst effekt på immunsystemet och minskar inflammation, vilket stödjer allmän hälsa.



C+Bite.
Funktion och effekt.



C+Bite ges 30 minuter innan måltid för att uppnå en så kallad Preload effekt. Preload innebär att det äts något litet innan måltid. Detta aktiverar mättnads-hormoner och aktiverar neurosignaler vilket tidigarelägger mättnadskänslan.

Preload är väl studerat hos människor, studien på C+Bite var den första hos hund

Effekt i tunntarm.

Betaglukan ändrar viskositeten på tarminnehållet vilket fördröjer hela tarmpassagen, vilket kan ageraapptit-reglerande. Ytterligare ger den ändrade viskositeten på tarminnehållet ett dämpat näringsupptag av glukos och kolesterol. En studie på hund med betaglukan från havre i fodret visar att 5% mindre energi tas upp i tarmen.

Effekt i tjocktarm.

Betaglukan spjälkas av bakterier i tjocktarmen till bland annat korta fettsyror. Korta fettsyror verkar apptitreglerande genom att aktivera receptorer som FFAR2 och 3 som kan öka mättnadshormon, minska fettinlagring och stimulera förbränning av fritt glukos. Korta fettsyror verkar skyddande och antiinflammatoriskt lokalt i tarmen genom att förhindra tillväxt av skadliga bakterier och stärka tarmbarriären. En studie har visat sambandet hos hund mellan låga nivåer av korta fettsyror och hög kroppsvikt samt negativa metabola förändringar.

C+Bite har visats öka mängden korta fettsyror hos hund.

Dosering.

En C+Bite väger 10g vilket motsvarar en dagsdos för en hund som väger 10 kg. C+Bites ges under minst 90 dagar tills hunden har nått sin rätta vikt och därefter kan dosen halveras för att hunden ska bibehålla rätt vikt.

Vikt hund (Kg):	10	20	30	40	50	60
C+Bite/måltid: (2 ggr/dag)	1 0,5	2 1	3 1,5	4 2	5 2,5	6 3



Betaglukan

Betaglukan är en kostfiber som finns naturligt i spannmål och svamp. Hos människor är betaglukan den enda kostfiber som godkänts av myndigheter som EFSA och FDA för sin dokumenterade förmåga att sänka kolesterol och blodsocker. Dess potential som en fiber för viktreducering är väl bevisad och omfattande studerad.

C+Bite innehåller betaglukan och har visats öka produktionen av kortkedjiga fettsyror (SCFA) i tjocktarmen. Dessa fettsyror bidrar till ökad mättnadskänsla och förbränning genom att stimulera frisättningen av "mättnadshormoner" och minska fettinlagring. Dessutom har SCFA lokalt antiinflammatoriska och skyddande effekter i tarmen. Studier har även kopplat låga nivåer av SCFA till övertikt hos hundar.

Det har påvisats att betaglukan i hundfoder minskar mängden energi som tas upp i kroppen. Detta gör betaglukan till ett effektivt hjälpmedel för att hjälpa hundar att nå och bibehålla en optimal vikt.

Förpackning:
400g (20 frp/låda)

Fodertyp:
Kompletteringsfoder

Djurslag:
Hund

Sammansättning:
Havremjöl, Majsmjöl, Havrefibrer
(källa till B-glukan 1,3-1,4),
Kokosolja och vatten

Analytiska beståndsdelar:
Råprotein: 7,21%
Växttråd: 13,71%
Råfett: 17,58%
Råaska: 0,94%

Tillsatser:
Glycerol, naturliga
konserveringsmedel och aromer

Utfodring:
Enligt rekommendation av veterinär
och dosering efter vägning



Canine Health Improving Products – For The Love of Dog

Canine Health Improving Products är en helsvensk producent som erbjuder funktionella produkter med hundens hälsa i fokus, producerade på svenska råvaror i så hög grad som möjligt.

Vår filosofi är att allt vi gör ska främja hundens välmående och hjälpa hundägare ta hand om sina hundar på bästa möjliga sätt.

Vi utgår från veterinärens perspektiv och våra produkter har en vetenskapligt bevisad effekt för att hjälpa hunden få ett så långt och hälsosamt liv som möjligt.



Läs mer om oss
och våra produkter
på **www.chip.dog**



C+Bites distribueras av:

Scandivet AB
Kvartsgatan 6B,
74940 Enköping

0171-857 70
www.scandivet.se