

Final edited ingredients Swedish version

INGREDIENSER

PROTEIN

Det finns tre primära proteinkällor i vår hundmat: kyckling, fisk och ägg, ytterligare en proteinkälla är havre. Dr. Tim's Premium Athletic Dog Foods innehåller en kvalitetsblandning av dessa proteiner.

Vad är protein? Låt oss börja med en liten kemilektion... Tänk er protein som en beståndsdel och inte som "mat", som t.ex. ost eller kött. Proteiner bildas när aminosyror förs samman som byggnadsblock. Alla aminosyror förekommer naturligt, men en del måste hunden få i sig via maten. Aminosyror som tillförs via maten kallas för essentiella aminosyror. Det finns många olika slags proteiner i hundens kropp och vart och ett har en egen uppgift att fylla, såsom att bygga och underhålla päls, brosk eller senor. Proteinerna transporterar syre i blodet, rör på musklerna, reglerar metabolismen, (energianvändningen), lagrar näringsämnen och de t.o.m. producerar hormoner, bara för att nämna några uppgifter. Som ni förstår har proteiner en mycket viktig funktion att fylla och för att bygga upp de rätta proteinerna måste man tillföra de korrekta aminosyrorna.

Först på plats är kycklingen. Kyckling är en proteinkälla som på ett naturligt sätt åstadkommer alla de aminosyra-byggnadsdelar som är essentiella i detta näringsämnesmässiga konstruktionsprojekt. Kyckling är mycket lättsmält och en värdefull tillsats till vår mat.

Vad är då en biprodukt av kyckling? Biprodukten av mald kyckling är kycklingkött och -skinn, inre organ (även tarmar) och ben som har rengjorts, torkats, kokats och malts. Varför blandar vi i malda ben och inre organ och inte bara köttet? Jo, lite malt ben är en utmärkt kalciumkälla, inre organ innehåller mängder av nyttiga mineraler och proteiner; fettet och kycklingskinnet förhöjer smaken. "Kyckling digest" är ett annat namn för naturlig kycklingsmak och förhöjer också smakligheten. Ja, om man är hund, förstås.

Vad är sillmjöl? Sill är en fisk som hämtas i Atlanten. Den är en utmärkt källa till högvärdig proteiner och fettsyror.

Jag vet ju vad ägg är, men varför måste de vara med? Ägg är tveklöst den mest bal-

anserade källan av proteiner som finns. De är den norm mot vilken alla andra proteiner mäts.

Havre som protein? Ja, havre är en vegetabilisk proteinkälla och fullbordar den proteinprofil som finns i Dr. Tim's Premium Athletic Dog Foods.

FETTER

De fetter som finns i Dr. Tim's Premium Athletic Dog Food kommer från gris eller kyckling, rapsolja, lax, torkade äggprodukter, kyckling- och linfrömjöl.

Varför innehåller Momentum och Pursuit så mycket fett? Här kommer det mer kemi: Kalorier är energi och energi får vi från tre källor, fett, proteiner och kolhydrater. Hårt arbetande hundar gör av med mängder av energi. Fett innehåller hela nio kalorier per gram jämfört med proteiner och kolhydrater som bara har fyra futtiga små kalorier per gram. Fett ger helt enkelt mer energivaluta för insatt kapital. Mycket elementärt uttryckt; energi som härrör från fetter leder till minskad oxidering i musklerna vilket leder till minskad halt av koldioxid i dem. Koldioxid gör att muskeln tröttnar, oxideringen bidrar till styrkan och uthålligheten. Det är lättare för en uthållig atlet att bränna fett eftersom det är en koncentrerad energikälla. Vår hundmat är kaloririk och innehåller höga fetthalter vilket medför att din hund inte behöver äta lika mycket för att täcka sitt kaloribehov. Detta minskar risken för diarré beroende på för mycket mat och minskar ditt behov att köpa en stora mängder hundmat, d.v.s. maten är ekonomisk... och så blir det mindre att plocka upp efter din hund i hundgården!

Vad är Omega 3 och Omega-6-fettsyror? Kommer du ihåg de där aminosyrorna? En del fetter är också 'essentiella' vilket innebär att de måste tillföras via kosten; Omega-6-fettsyra eller linolsyra är den essentiella fettsyran för hundar. Lagom doser av Omega-3 och Omega 6-fettsyror har stora fördelar, som att reducera inflammatoriska skador och hålla din hunds hud, päls och njurar friska. Dr. Tim's använder rapsolja, laxolja och linfrömjöl (det malda fröet av linblomman) för att ge alla dessa balanserade fettsyror.

Fetter bidrar också till att transportera en del vitaminer, såsom vitamin A och D. Ett välsmakande fett är också lika med ökad aptitlighet för hunden. Men varför sätter vi upp ägg under rubriken fetter? Jo, för att ägg också är en utmärkt källa till essentiella fettsyror.

KOLHYDRATER

Dr. Tim's använder havremjöl och ris som primär kolhydratkälla. Havremjöl och ris är båda lättsmälta, utmärkta energikällor och näringsmässigt välbalanserade.

Varför tillsätter man kolhydrater till maten om det är fett som är den viktigaste energikällan? Jo, fastän fetterna är en mycket koncentrerad energikälla är kolhydraterna också en viktig energikälla. Ris är en lättsmält, lättillgänglig energikälla och havre används för sin förmåga att påverka blodsockret. Blodsockret är den primära energikällan för många kroppsfunktioner och det blir mindre blodsockersvängningar efter en måltid som innehåller havre än andra kolhydratkällor. En stabil blodsockernivå är just vad vi är ute efter, och därför använder vi havre och ris.

FIBER

Fiberkällorna i Dr. Tim's Premium Athletic Dog Food omfattar hackade betfibrer, torkad cikoriarot, psyllium, malt linfrö, havre och ris.

Varför är det bra med fibrer? Det finns flera olika sätt att klassa fibrer. Ett sätt att särskilja fibrer är genom deras lösliga och olösliga egenskaper. Lösliga fibrer löses upp, medan olösliga inte gör det. Eftersom lösliga fibrer tar längre tid på sig att färdas genom tarmsystemet tillåter det vattenabsorption och bidrar till att kontrollera t.ex. diarré. Olösliga fibrer absorberar också vatten och bidrar till att lösa upp förstoppning, om nu det skulle vara problemet.

Fibrer kan också klassas som ojäsbara och jäsbara. Då jäsbara fibrer bryts ner i tarmen aktiverar de celler som täcker tarmens insida; ojäsbara fibrer behåller sin form och bidrar på så sätt att förflytta det avfallsmaterial som ska genom tarmen. Förresten - jästa fibrer blir till koldioxid, lättflyktiga fettsyror och brännbara gaser. Det är därför man kör med öppna fönster om hunden åker med i bilen. Fibrer ger hunden regelbundna vanor och är essentiella för att motverka och kontrollera diarré under stressande situationer.

Vad är betfiber? Jo, det är en måttligt jäsbär fiber som härstammar från sockerbeter. Sedan man utvunnit sockret ur sockerbetan är återstoden det som kallas för betfiber. Betfibrer är en utmärkt fiberkälla. Den är också prebiotisk.

Vad är psyllium? Hur fungerar psylliums frökapslar? Psyllium är en växt, och dess frön är så små att de ibland kallas för "loppfrön". Dessa pyttesmå frön sitter i kap-

slar. Då psylliumkapslarna kommer i kontakt med vätska, t.ex. i tarmkanalen, sväller de upp och absorberar avfallsmaterial och vätska. Då ”psylliumsvamparna” jobbar sig ner ’söderut’ drar de också med sig gifter. Ändresultatet (utan att försöka vara lustig) är avföring i en konsistens som det är lätt att göra sig av med. När psyllium bryts ner ger den näring åt de goda bakterierna i hundens mage också. Hurra! Den är också prebiotisk.

Malt linfrö? Vi tillsätter malt linfrö främst för dess bidrag av fettsyror, men det är också en fiberkälla.

Havremjöl och ris är väl också fibrer? Jo, men de har många funktioner. Havre och ris är även kolhydrater och havren innehåller dessutom proteiner.

Men vad är inulin? Inulin är extrakt från cikoriarot vilket också är känt som endive och används i sallader. Den stimulerar tillväxten av godartade bakterier och bidrar till ett friskt och sunt matsmältningssystem, genom att driva ut patogener, som E. coli. Den hjälper också till att minska gaser, vilket är viktigt hos storvuxna hundraser.

PREBIOTIKA OCH PROBIOTIKA

Vad är det? Hur fungerar de? Vårt hundfoder innehåller prebiotika och probiotika för att bibehålla och återställa en hälsosam matsmältningssprocess hos din hund.

Fastän prebiotika räknas till kolhydrater är de inte av den stärkelse- eller sockertyp av kolhydrater som vi vanligen tänker på. Prebiotiska kolhydrater finns normalt och naturligt i många växter. Fastän dessa kolhydrater inte påverkas av matsmältningen är biprodukten (enligt kemin: kortkedje-fettsyror) ur partiell jäsning det som ger näringsämnen åt de goda bakterierna och kraft och mod till de celler som täcker tarmens insida. Förutom att det bidrar till den probiotiska aktiviteten hjälper de också till att förhindra att de oönskade bakterierna växer till och även att kroppen kan göra sig av med ovälkomna patogener. Prebiotika är essentiella i de situationer där stressdiarré är ett problem. Dr. Tim's använder helt naturlig cikoriarot, psyllium och betfibrer som är bevisade prebiotika.

Probiotiska bakterier, både goda och onda, lever i matsmältningssystemet. Det finns en massa olika omständigheter som kan störa balansen mellan goda och onda bakterier, t.ex. antibiotika, sjukdom eller stress. Om detta skulle hända och man kan

återinföra de goda bakterierna i matsmältningssystemet återhämtar sig hunden mycket fortare. Men var kan vi hitta sådana goda bakterier? Probiotika, de är levande bakteriekulturer besläktade med sådana som man hittar i yoghurt. Goda bakterier. Och för att vara säker på att probiotika mår bra och är alerta tillsätter man prebiotika. Probiotikas jobb är att främja och stimulera allt jobb och ståhej som de goda bakterierna har för sig i tarmen.

Probiotika är kulturer som hör till levande mikroorganismer som trivs i tarmen och återställer hälsan i tjocktarmen som kan ha blivit stört av t.ex. antibiotikaanvändning eller stressdiarré. Torkade fermenterade mikroorganismer (*Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Enterococcus faecium* och *Bifidobacterium thermophilum*) är matens probiotiska källor.

Probiotika och prebiotika är ett underbart dagligt tillskott till din hunds diet som en förebyggande åtgärd; fördelarna ser du först efter det att din hund ätit dem under en tid.

Vad finns det mer för ingredienser i maten?

Somliga av dem går ju inte ens att uttala – varför skulle jag ge min hund detta? Menar du vitaminer, mineraler, keleringsmineraler, kelp, carnitin, antioxidanter och konserveringsmedel?

Bered dig på lite mer kemi och en trevlig överraskning vad gäller konserveringsmedel. Försök hålla i minnet att trots att de kemiska beteckningarna kan låta hotfulla, finns det skäl för dem. Det finns prefix, suffix, siffror och bokstäver som sitter ihop med ett ord eller en fras och de visar alla vid en enda blick hur mycket, i vilken ordning och hur ett ämne ”blir till.” Och en del av dessa skrämmande kemikalier är vi välbekanta med: t.ex. klor, en grönaktig, giftig gas. Men visste du att klor som kombineras med en speciell mjuk metall blir något som du äter varje dag? Javisst! Salt! NaCl – Natriumklorid. Där ser du!

VITAMINER, MINERALER OCH KONSERVERINGSMEDEL

Kroppen behöver vitaminer och mineraler för att underlätta den kemiska reaktionen och absorbera fetter och kolhydrater.

Vitaminer

Vitaminer är antingen vattenlösliga eller fettlösliga. Fettlösliga vitaminer lagras i fettvävnad och överskott av vattenlösliga vitaminer utsöndras. De fettlösliga vitaminerna i Dr. Tim's inkluderar Vitaminerna A, D, E, och K (menadion). De vattenlösliga vitaminerna i Dr Tim's är riboflavin, B12, B6 (pyridoxin) och B1 (tiamin).

De vitaminer och vitaminförstärkningsnivåer som används för att producera både Momentum och Pursuit tillverkas av DSM Nutritional Products som har ett eget "OVN™"-program för sällskapsdjur. OVN™ (Optimal Vitamin Nutrition) är ett vitaminbaserat förstärkningsprogram som utnyttjar vitaminernas fulla potential genom högkvalitativa vitaminer som är säkra, bio-tillgängliga och stabila genom hela tillverkningsprocessen och lagringen. Målet för OVN™ -programmet är att förse djuret med en tillräckligt hög vitaminnivå för att stödja dess kropps naturliga förmåga att bibehålla optimal hälsa. OVN™ -sammansättningen kan förstärkas ytterligare för att fokusera på specifik funktionalitet. Till exempel är de OVN™ -förstärkningar som vi använder avsedda att stödja och bibehålla optimalt frisk hud, päls och trampdynor under förhållanden som kräver hög prestationsnivå.

I vår hundmat finns DSM Nutritional Products OVN™ - (Optimal Vitamin Nutrition) - en vitaminblandning speciellt sammansatt för Dr Tim's för att stödja och bibehålla din hunds friska hud, päls och trampdynor under förhållanden som kräver hög prestationsnivå. Våra foderblandningar innehåller ett Hud- och Päls- och Trampdyne-näringsystem som fokuserar på ett dagligt intag av biotin, speciella Omega fettsyror (såsom DHA) och zink i nivåer som är vetenskapligt godkända.

Dr. Tim's OVN Vitaminblandning innehåller Vitamin A, D3, E, K3 (menadion), B1 (tiamin), B2 (riboflavin), B6 (pyridoxin), B12, C (L-askorbyl-2-polyfosfate), Niacin, Pantotensyra, Folsyra och Biotin.

OVN™ är ett varumärke tillhörigt DSM Nutritional Products.

Här är en lista på alla fördelar:

Energi

Vitamin B1 är vitalt för att frigöra energi ur stärkelserik föda.

Vitamin B2, B6 och niacin hjälper till att frigöra energi ur proteiner och fetter.

Vitamin B12 och folsyra interagerar för att bilda röda blodkroppar och blir därför nycklar till hög prestationsnivå.

Uppbyggnad och reparation

Vitamin C stödjer metabolismen under byggnad och bibehållande av kroppsstrukturer såsom ben, vävnad och blodkroppar.

Vitamin D, K och Biotin stärker ben- och hudstrukturer.

Försvar och skydd:

Vitamin A, C, och E är kraftfulla antioxidanter som skyddar organ och vävnader från skador orsakade av fria radikaler.

Vitamin C är essentiell för ett starkt immunförsvar.

Reglering av aktiviteter:

B-gruppen av vitaminer och kolin är mycket viktiga för hög metabolisk aktivitet (som t.ex. att springa maraton) och för syntesen av neurotransmittarar.

En balanserad vitaminnutrition bidrar till viktkontroll, till hög prestationsnivå och fysiologisk styrka.

Mineraler

Dr. Tim's Premium Athletic Dog Food innehåller järnsulfat, zinkoxid, zinkaminosyrekelat, manganoxid, manganaminosyrekelat, koppaminosyrekelat, kopparsulfat, koboltkarbonat, etylendiamin-di-hydroxid och natriumselen. Förresten, zinkbrist är en känt problem för nordliga raser av hundar, och vårt foder innehåller två zinkkällor (zinkoxid och zinkaminosyrekelat) för att bekämpa detta.

Kelade mineraler

Kelade betyder "som hör ihop med, eller har en ringstruktur som vanligen innehåller en metalljon som hålls ihop av koordinerande gränser." Vadå? Jo, mineraler absorberas inte så lätt, om de överhuvudtaget gör det i sitt naturliga tillstånd. Kommer du ihåg aminosyrorna från proteinavsnittet? När aminosyror träffar på min-

eraler hjälper de till att omorganisera mineralens struktur och klä in den i en aminosyra så att den täcks och så att den kan absorberas av kroppen. Sådärja, nu vet du vad kelerad betyder, på sätt och vis, om någon skulle komma på att fråga dig.

Mald kelp

Kelp är en havsvegetabilie, som håller din hunds päls frisk och sund. Den är lastad med aminosyror, vitaminer och mineraler.

Yucca shidigera

Detta är en smakförhöjare som kan ha vissa antiinflammatoriska effekter på hundar. Dessutom luktar hundens avföring mindre.

Carnitin

Carnitin finns bara i animaliska proteinkällor och är ett slags vitamin. Det utnyttjar fetter snarare än glykogen för att omvandlas till energi, vilket utgör en energireserv som lagras i musklerna. 95 % av hundens carnitin försvinner i hundens muskler, och mest märkbart i hjärtmuskeln. Hård träning kan minska carnitintillförseln som normalt finns lagrad. När detta inträffar kallar kroppen in glykogen att hjälpa till och glykogen leder fram till mjölksyreuppbyggnad och det leder i sin tur till muskelutmattning och kramp. Det är därför som vi använder carnitin.

Antioxidanter

De kemiska förvandlingar som är nödvändiga i cellerna för att förse dem med energi producerar också syre-biprodukter, eller fria radikaler. Fria radikaler är en naturlig biprodukt hos cellens förändring. Rök, strålning och andra miljömässiga faktorer kan utlösa cellförändringar och detta resulterar också i fria radikaler. Vad har nu detta med antioxidanter att göra? Jo, fria radikaler har en obunden elektron, och om det finns något som en obunden elektron vill ha, så är det en annan elektron. Och ibland (värsta tänkbara scenario) när fria radikaler åstadkommer 'kärleks'-förbindelser mellan elektroner kan det uppstå mycket snabb celldelning. Fria radikaler kan också antasta friska celler vilket kan leda till skadade eller döende celler. Inte bra. Antioxidanter trubbar av eller stabiliserar fria radikaler innan de blir sådana äktenskapsbrytare. Ett starkare immunförsvar, färre allergier och minskad risk för infektion har alla tillskrivits antioxidanter. Vitamin A, C, (askorbinsyra), B12 och E är antioxidanter som används i vår hundmat.

Konserveringsmedel

Det krävs konserveringsmedel för att förhindra att ämnen härsknar. Dr. Tim's Premium Athletic Dog Food är en extremt fettrik hundmat som kräver en kombination av konserveringsmedel för att hålla sig fräsch. Det konserverande systemet i maten är en specialblandning och tillämpning av blandade tokoferoler, citronsyra, rosmarinextrakt och vitaminer. **Det finns inga artificiella konserveringsmedel i vår hundmat.**

Vad är tokoferoler?

Tokoferoler är antioxidanter som utvinns ur vegetabiliska oljor. Det finns fyra viktiga typer av tokoferoler och en vanlig typ kallas 'alfa tokoferol', vanligen E-vitamin. En unik blandning av tokoferoler förhindrar att maten härsknar.

Citronsyra

Citronsyra är mycket vanligt i både växter och djur. Den finns i överflöd i citrusfrukter och det bildas även under matsmältningen. Citronsyra är en utmärkt antioxidant och konserveringsmedel för livsmedel.

Rosmarinextrakt.

Jo, det är faktiskt sant! Det används som konserveringsmedel!