

ANTI-PARASITE STAR #1100

Složení produktu

Syzygium aromaticum (Hřebíčkovec vonný), Allium sativum (česnek), Semen cucurbitae (semena tykve), maltodextrin, extrakt ze semen grapefruitu, citrusový pektin, extrakt ze semen citrusového ovoce, Rhizoma zingiberis (kořeny zázvoru), Pimpinella anisum (nažky anýzu), Folium caricae papayae (listy papáji), Fructus fici caricae (plod, listy, šťáva říku), Succus vaccinii (Cranberry), Fructus punicae (plody marhaníku), Corex juglandis cinerea (kůra ořešáku popelavého), oxid křemičitý, stearan hořčnatý, Cortex (Lignum) tabebuiae (Pau D'Arco, Lapacho), Trifolium pratense (jetel luční), Folium olivae (listy olivovníku), Radix gentianae (kořen hořce), Herba hyssopi (listy yzopu lékařského), Herba menthae piperitae (peppermint), Fructus foeniculi (fenykl obecný).

Biologická aktivita složek produktu s ohledem na deklarovaný účinek

Produkt je deklarován jako potravina pro zvláštní výživu.

Semen cucurbitae (Pumpkin Seed) – semena tykve obsahují steroly a sterolové glykosidy (ca 1 %), kumarin, tokoferoly, stopové prvky (selen, mangan, zinek, měď), olej (ca 30 %), bílkoviny (25 – 30 %), pektiny (ca 30 %). Spektrum látek a jejich obsah jsou závislé na druhu, z něhož byla droga získána. Obsahové látky těchto semen působí anthelminticky (zejména v čerstvém stavu), jsou netoxické. Tokoferoly a selen brání oxidativním procesům v organismu a snižují degradaci tkání. Větší význam než Cucurbita pepo má taxon Cucurbita pepo convar. citrullina var. styriaca. Jeho obsahové látky zpomalují růst nezhoubného adenomu prostaty a snižují komplikace spojené s častým močením starších mužů. Semena se používají v pediatrii a geriatrici jako anthelmintikum proti tasemnicím a hlístům. Obvyklá terapeutická dávka (pro zpomalení růstu adenomu) je 10 g, max. 20 g drcených semen s tekutinou, rozložených do 3 denních dávek mezi jídly k odstranění potíží s močením. Droga se prakticky nepoužívá při produkci potravinářských výrobků. Semena tykve je možno používat v těhotenství a při kojení.

Allium sativum (Garlic) – cibule obsahují allicin, diallylsulfid, allylcystein a různé aminokyseliny s obsahem síry, flavonoidy, steroidní aglykony a glykosidy, axeroftol, thiamin, riboflavin, ergokalciferol, kyselinu askorbovou, selen a jod. Používá se jako antiseptikum v zažívacím ústrojí, antimykotikum, antisklerotikum, hypotonikum, anthelmintikum, digestivum, choleretikum, cholekinetikum, detoxikans. Terapeutická dávka je 2 – 4 g 3x denně. Česnek se běžně používá v produkci potravinářských výrobků. Denní terapeutická dávka je 3,0 – 10,0 g.

Syzygium aromaticum (Clove) – květ obsahuje silici (15 – 26 %; eugenol, acetueugenol, humulen, karyofylen), 10 % tříslovin (gallotaniny), sliz, kyselinu oleanolovou, olej, methylamylketon, eugenin. Používá se jako aromaticum, karminativum, antiseptikum, desinficiens, stomatologikum. Silice má dezinfekční a lokálně anestetické účinky, uvolňuje spazmy hladkého svalstva trávicího ústrojí, zlepšuje chuť k jídlu a vylučování trávicích enzymů, pomáhá normalizovat střevní flóru ničením kvasných a hnilobných mikroorganismů. Využívá se při dyspepsiích spojených s meteorismem a kolikami. Eugenol má lokálně anestetické účinky. Má pozitivní vliv při léčbě žaludečních vředů, seskviterpeny v silici vykazují vysokou aktivitu na detoxikační enzym glutathion S-transferasu v játrech a v tenkém střevu. Schopnost přírodních antikarcinogenů indukovat tvorbu tohoto enzymu koreluje s jejich schopností inhibovat chemickou karcinogenezi. Průměrné terapeutické dávky jsou 0,2-0,5 g 2 – 3x denně. Používá se v produkci potravinářských výrobků.

Rhizoma zingiberis (Ginger) – oddenky obsahují silici (1 – 3 %; β -bisabolen, zingiberen, zningiberol, větší množství monoterpenických uhlovodíků, alkoholů a aldehydů), homology gingerolu (asi 33 %), homology shogaolu, zingeron, tuky (6 – 8 %; mastné kyseliny atd.), sacharidy (škrob až 50 %), aminokyseliny, proteiny, vitaminy, minerály. Oddenky zázvoru se používají jako karminativum, diaforetikum a spasmolytikum při kolikách, dyspepsii s flatulencí a intestinálních kolikách. Používá se také preventivně k zabránění cestovní nevolnosti. Průměrné terapeutické dávky jsou 0,25 – 1 g, 3x denně. Droga se používá při produkci potravinářských výrobků.

Pimpinella anisum (Anise) – nažky anýzu obsahují hlavně silici (1,5 – 5 %; trans-anethol, methylchavikol, anisaldehyd, g-himachalen), sacharidy (5 %), furfural (3 %), organické kyseliny (chlorogenovou, kávovou), cholin, sliz, olej (do 23 %), bílkoviny (18 %). Anethol jako hlavní složka drogy zvyšuje sekreci hlenu v dýchacích cestách, kde působí zároveň mírně antisepticky. Silice stimuluje sekreci trávicích enzymů, působí spasmolyticky na hladké svalstvo zažívacího ústrojí. Droga se používá jako expektorans (zvyšuje řasinkový pohyb v průduškách) při suchých formách zánětů dýchacích cest, ke zvýšení sekrece trávicích šťáv a zlepšení zažívání, při plynatosti, funkčních atonických střevních poruchách, zácpě spojené s křečemi a meteorismem. Průměrná terapeutická dávka je 1 g mačkaných nažek, 3x denně. Produkty z drogy se v omezené míře používají při produkci potravinářských výrobků. U nažek anýzu (Pimpinella anisum) nebyly pozorovány toxické nebo nepříznivé vedlejší účinky. Je možné je používat v těhotenství a při kojení.

Folium caricae papayae (Carica papaya, Papaya Leaf) – obsahuje alkaloidy (0,1 – 0,15 % karpain, 0,01 % pseudokarpain), saponiny, glykosid karposid. V oblasti původní domoviny (Jižní Amerika, Indie) a v místech, kam byla rostlina kulturně zavlečena (Čína, Etiopie, Hawai aj.) se listy používají proti horečce a jako laxans, proti astmatu a jako srdeční stimulans. Terapeuticky použitelná dávka se neuvádí. Listy se nepoužívají v produkci potravinářských výrobků.

Fructus fici caricae (Fig powder) – plody obsahují sacharidy (48,3 – 57 %), organické kyseliny (citronovou, šťavelovou, malonovou, jantarovou, jablečnou, fumarovou aj.), triterpenoidní saponiny, vitaminy B₁, B₂, C, E, niacin, mastný olej. Používají se jako diuretický prostředek, při hemoptoe a krváceních. Mají antibakteriální a proteolytické vlastnosti (ficin může být použit při léčbě tromboembolií), odvar z plodů se používá při léčbě některých neoplasmů. Droga nalezla uplatnění při zánětu sliznic, postižení jater, sleziny, žaludku, při ledvinových kamenech a anémii. Průměrná terapeutická dávka není určena, protože se jedná o potravinu. Droga je používána jako surovina při produkci potravin. V průběhu těhotenství a při laktaci je možno drogu užívat.

Succus vaccinii (Cranberry Concentrate) – zahuštěná šťáva z plodů klikvy žoraviny obsahuje glykosidy vacciniin, erikolin, organické kyseliny (citronovou, chinovou, benzoovou), tříslovin, pektin, kyselinu askorbovou, antokyany.



Štáva se používá v terapii chorob z nachladnutí a při horečnatých onemocněních. Protože se jedná o potravinářskou surovinu, nejsou stanoveny průměrné terapeutické dávky. Používá se běžně při produkci potravinářských surovin. Nemá nepříznivé vedlejší účinky, v průběhu těhotenství a při laktaci je však třeba určité opatrnosti (kyselina benzoová).

Fructus puniceae (*Pomegranate Fruits*) – plody marhaníku obsahují sacharidy (12 – 20 %), organické kyseliny (5,8 – 9 %), triterpenoidní kyseliny (ursulová), vitaminy (kyselinu askorbovou), třísloviny, tuky (17 %; kyselina puniková). Plody se používají ve východní medicíně jako anthelmintikum, tonikum, stomachikum, metabolikum, antidiarhoikum a jako protizánětlivý prostředek. V Tibetu jsou čerstvé plody používány při infekcích dýchacích cest, malárii, ascitu, spáleninách, dermatózách. V klinických pokusech byly zjištěny antikoagulační účinky. Průměrná terapeutická dávka drogy je 2 – 3 g; 6 – 12 g (nálev). V produkci potravních doplňků se občas používá.

Cortex juglandis cinereae (*Juglans cinerea, Butternut*) – kůra obsahuje juglon, juglandin, kyselinu juglandinovou, třísloviny, silici, 5 – 6 % mastného oleje, pryskyřici, barviva. Juglon působí proti invazním agens (proti dermatofytům, parazitům, antisepticky a baktericidně), antitumorózně, antivirově a sedativně. Ojediněle se kůra používá jako projímadlo, při onemocněních žaludku a střev sa homeopatii. Obvyklá terapeutická dávka 1,5 g; 4,5 g. Při produkci potravinářských výrobků se nepoužívá.

Cortex (Lignum) tabebuiae (*Pau D'Arco, Lapacho, Taheebo*) – uvedené léčivé drogy se získávají z kůry nebo jádrového dřeva stromu brazilských dešťových lesů *Tabebuia impetiginosa* (druh původní v Centrální a Jižní Americe, západní Indii); používají se buď jako nativní surovina, nebo se z nich připravují výtažky. Obsahové látky (ca 20 různých sloučenin) jsou efektivní při léčbě bakteriálních, fungálních a virových onemocnění, při parazitických invazích, mají protizánětlivý účinek, jsou účinné jako adjuvans při léčbě rakoviny, ekzémů, různých dermatitid a psoriázy. Vykazují metabolický účinek (podíl na tzv. „čištění krve“), působí při perniciózní anémii a leukémiích. Zvyšují imunitu (použití při léčbě chřipek, herpes a žloutenek) a působí příznivě při prostatitidách. Směs obsahových látek údajně snižuje bolesti, vznikající jako důsledek některých chorob a působí detoxikačně (snižuje vedlejší účinky při podání některých antibiotik). Průměrná terapeutická dávka je 3 g 3x denně (odvar 10 – 15 min.). Při produkci potravinářských výrobků se nepoužívá.

Trifolium pratense (*Clover Red*) – květy obsahují saponiny (soyasapogenin B-F), flavonoidy (isorhamnetin, kemferol, kvercetin a jejich glykosidy), isoflavonoidy (biochanin A, daidzein, formononetin, genistein, aj.), kumariny (kumarin, medikagol), organické kyseliny (kumarovou, fasetolovou, salicylovou), sacharidy, z dalších látek silici, vitaminy, pryskyřici, tukové a minerální látky. Biochanin A, formononetin a genistein vykazují estrogení aktivitu, biochanin A má navíc vlastnosti chemoprotektivní (inhibuje karcinogenní aktivitu některých látek na tkáňových kulturách), saponiny nemají hemolytickou ani fungistatickou aktivitu. Droga má slabou spasmolytickou aktivitu a ulehčuje odkašlávání (používá se při černém kašli); většinou se používá jako dermatologický prostředek. Průměrná denní terapeutická dávka jsou 4 g drogy, 3x denně. Droga není používána při produkci potravinářských výrobků.

Folium olivae (*Olea europea*) – listy olivovníku chutnají hořce a obsahují triterpeny a iridoidy (hlavně oleuropein 6 – 9 %), 11-demethyloleuropein, oleosid 7,11-dimethylester, ligustrosid, oleuosid, nekonjugované sekoiridoidní aldehydy, flavonoidy (rutin, glykosidy apigeninu a luteolinu). Oleuropein má výzarný antihypertenzivní účinek, je výborným antioxidantem a má spasmolytické účinky; iridoidy zvyšují průtok koronárními cévami, snižují tlak v levé komoře (potkan). Léčivá droga je klasicky využívána jako prostředek snižující teplotu, hypoglykemikum, diuretikum, především však jako antihypertenzivum. Průměrná terapeutická dávka není uváděna, protože droga je používána prakticky dosud jen v lidovém léčitelství balkánské oblasti. Při produkci potravinářských výrobků se nepoužívá.

Radix gentianae (*Gentian*) – kořen hořce obsahuje glykosidické hořčiny (hořký amarogencin), genciopkrin, 2 % genciopikrosidu, 0,03 % alkaloidů (gencianin, gencialutin), barviva (gentsin), oligosacharidy 5 % gencianosy, menší množství genciobiosy), pektiny, inulin, vitaminy. Používá se jako amarum a stomachikum – obsahuje čisté hořčiny, které zvyšují tvorbu slin v ústech a trávících enzymů a kyseliny chlorovodíkové v žaludku, zlepšují motilitu trávicího traktu. Prakticky se využívá při anorexii spojené s nedostatečnou tvorbou slin, žaludeční štávy a dyspepsií. Zlepšuje činnost jater a žlučových cest. Celkové zlepšení metabolismu se projevuje tonizací organismu. Průměrná terapeutická dávka je 0,5 – 1 g, 2 – 3x denně. Kořen hořce žlutého je běžně využíván v produkci potravinářských výrobků.

Herba hyssopi (*Hyssop Herb*) – obsahuje silici (0,9 %), flavonoidy (hesperidin, disomin), třísloviny (8 %), triterpenoidní kyseliny (oleanolovou, ursulovou). Obsahové látky zastavují centrálním působením pocení, silice a flavonoidy působí proti zánětlivým procesům v močových cestách, tento účinek podporují třísloviny. Silice zvyšuje tvorbu žaludečních šťáv, zlepšuje trávení, působí expektoračně a bakteriostaticky. Má také centrálně stimulační účinky. Yzop se používá při nadměrném pocení, nepříjemných pocitech při přechodu, při zánětlivých procesech v močových cestách, mikrobiálních dyspepsiích, kdy zároveň zvyšuje vylučování žaludečních šťáv, zlepšuje trávení a chuť k jídlu a uvolňuje nadměrně produkované střevní plyny. Droga působí expektoračně a desinfekčně při chronických respiračních chorobách. Má tonické účinky využívané v geriatrii. Terapeuticky se podávají 2 – 3 g, 3x denně (nálev). Používá se při produkci potravinářských výrobků.

Herba menthae piperitae (*Peppermint*) – z obsahových látek je nejdůležitější silice (0,5 – 4 %; menthol a jeho estery, menthon, menthofuran a další terpeny), flavonoidy, třísloviny (6 – 12 %), triterpeny, hořčiny. Hlavní složka silice – menthol – má výrazné antiseptické a lokálně anestetické vlastnosti. Silice působí spasmolyticky, protizánětlivě a stimuluje tvorbu trávících enzymů. Používá se k uvolnění křečí v zažívacím ústrojí při dyspeptických potížích spojených s plynatostí (působí karminativně), zvyšuje tvorbu trávících enzymů, žluči, zlepšuje chuť k jídlu a urychluje pohyb žlučových cest. Zevně se používá při infikovaných kožních afekcích, zánětech sliznic dutiny ústní, horních dýchacích cest a dysmikrobních poruchách v trávícím ústrojí. Terapeuticky se podává se nálev z 1,5 – 2 g drogy, 2 – 3x denně (nálev). Používá se při produkci potravinářských výrobků.

Fructus foeniculi (*Fennel, Fennel Seeds*) – nažky obsahují silici (2 – 6 %) s obsahem 50 – 70 % trans-anetholu a do 20 % (+)-fenchonu, řadu dalších terpenů, organické kyseliny, flavonoidy, olej, bílkoviny. Terpenické složky mají spasmolytické účinky, výrazně zrychlují činnost řasinek na sliznici dýchacích cest, tím zvyšují vylučování hlenu a odkašlávání. Fenchon zvyšuje vylučování trávících enzymů a urychluje střevní peristaltiku. Flavonoidy působí slabě diureticky. U anetholu byly pozorovány slabé estrogení vlastnosti. Droga (a silice) se používá ke zvýšení sekrece hlenu v dýchacích cestách, jako jejich

antiseptikum a expektorans, spasmolytikum, karminativum a laxativní prostředek při slabých zažívacích potížích. Lze ji použít také ke zvýšení tvorby mateřského mléka. Podává 2 – 4 g drcených plodů 3x denně (nálev). Při produkci potravinářských výrobků se používá omezeně. Předpokládaný účinek produktu je v souladu s biologickou aktivitou přítomných složek.

Dávkování

1 kapsle 2x denně. Režim udržujte 25 dní a pak jej přerušte na 5 dní.

Toxicita složek

Při uvedeném dávkování nejsou dosaženy dávky terapeutické, případně dávky, které by byly pro organismus škodlivé z hlediska metabolické zátěže nebo nežádoucích vedlejších účinků. Cibule česneku setého (*Allium sativum*) nejsou v běžných terapeutických dávkách toxické; nárazové větší dávky mohou vyvolat nauzeu a způsobit u hypotoniků mdloby. Vysoké dávky zázvoru (*Zingiber officinale*) mohou interferovat s kardiotonickými glykosidy, antidiabetiky a antikoagulancii. Panax ginseng je přírodní surovinou ne zcela neškodnou: zatímco glykosidy mají nízkou toxicitu, sumární extrakty (v závislosti na původu drogy, obsahu dalších terpenických látek a funkčním stavu pacienta) mohou způsobit excitace a negativně zasáhnout do metabolismu některých parenchymatózních orgánů. Vysoká dávka hořčiny z kořene hořce žlutého (*Gentiana lutea*) způsobuje podráždění a překvení sliznic zažívacího ústrojí. Vysoké dávky natí yzopu (*Herba hyssopi*) vyvolávají silné centrálně stimulační účinky a mohou způsobit křeče.

Máta pepřná (*Herba menthae piperitae*) je při používání v terapeutických dávkách neškodná, vyšší dávky mentolu nebo silice však mohou způsobit otravu (zejména dětí, které jsou citlivější), projevující se zvracením, křečemi a ataxií. U některých pacientů se objevuje alergie na menthol. V těhotenství a při kojení se nedoporučuje používat *Cortex juglandis cinereae*, *Radix zingiberis*, *Fructus punicae*, *Flos trifolii pratensis*, *Radix gentiana*, *Herba hyssopi*, *Folium carycae papayae*, *Cortex tabebuiae impetiginosae*, *Folium olivae*, opatrnosti je třeba v případě *Herba menthae piperitae*. Při použití terapeutických dávek hřebíčku (*Syzygium aromaticum*) nebyly zjištěny toxické ani vedlejší nepříznivé účinky. Přesto je třeba v průběhu těhotenství a laktace opatrnosti. Ostatní složky mají prakticky zanedbatelnou toxicitu.

Stabilita produktu a možnost vzniku rozkladných produktů s ohledem na aplikační formu a interakci jednotlivých složek

Produkt je stabilní; nepředpokládá se vznik významného množství rozkladných produktů za podmínky, že bude uchováván při teplotách 10 – 25 °C v uzavřené nádobě, chráněn před slunečním světlem, vlhkostí a použit nejdéle 24 měsíců od data výroby.

Interakce jednotlivých složek v organismu z hlediska nežádoucích účinků

Produkt je polykompozitní a je zřejmé, že bude docházet k tichým interakcím mezi obsahovými látkami léčivých drog; není však předpoklad, že by se tyto interakce projevily negativním efektem na fyziologické pochody člověka. U oligomerních procyanidinů vinné révy nebo citrusových plodů nebyly popsány vedlejší nežádoucí účinky. Není vhodné, aby byly podávány s produkty železa; jejich účinek je synergizován přítomností kyseliny askorbové.

Možnost případného zneužití produktu ve sportu ve smyslu tzv. dopingů

Není reálná.

Zhodnocení

Výrobek lze doporučit jako produkt pro sportovní výživu.