



Termékismertető

**BURGIMMUNE PRÉMIUM IMMUNERŐSÍTŐ KOMBINÁCIÓ**

## Termékismertető

### BURGIMMUNE PRÉMIUM IMMUNERŐSÍTŐ KOMBINÁCIÓ

1 HAVI ADAG (15 ttkg-os, egészséges állat esetében)

Állatgyógyászati gyógyhatású készítmény kutyák és macskák részére

**A termék neve:** BURGIMMUNE PRÉMIUM IMMUNERŐSÍTŐ KOMBINÁCIÓ

**Termékforma:** Belsőleges por

**A termék összetétele, a hatóanyagokra vonatkozóan mennyiség is:**

Összetevők 45 g termékben:

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Coriolus versicolor gomba . . . . . | 10 000 mg |
| Béta-glükán . . . . .               | 1 500 mg  |
| Ginzeng. . . . .                    | 1 500 mg  |
| B6-vitamin . . . . .                | .750 mg   |
| Spirulina alga . . . . .            | 600 mg    |
| E-vitamin. . . . .                  | 150 mg    |
| Vivóanyag (tökmagliszt) ad. . . . . | 45 g      |

Beltartalmi értékek, szárazanyagra vonatkoztatva: nyersfehérje: 36,8 m/m%, nyersrost: 3,85 m/m%, nyerszsír: 12,5 m/m%, nyershamu: 6,88 m/m%, nedvesség: 3,68 m/m%, szárazanyag tartalom: 96,32 m/m%

A Burgimmune az immunrendszer hatékony működése szempontjából fontos növényi hatóanyagok, gyógygomba és béta-glükán, valamint vitaminok kombinációja. Összetevői támogatják a nem specifikus, humorális és celluláris immunválaszt, fokozzák a daganatellenes terápiák eredményességét, ugyanakkor csökkentik azok kellemetlen mellékhatásait.

**immunerősítő:** Coriolus versicolor, béta-glükán, ginzeng, B6-vitamin, Spirulina alga

**antioxidáns:** Coriolus versicolor, ginzeng, E-vitamin

**vérképzést fokozó:** B6-vitamin, Spirulina alga

**étvágnövelő, hányáscsillapító:** B6-vitamin

**bőrt támogató:** B6-vitamin, E-vitamin

**Coriolus versicolor (Lepketapló) gomba:** A Coriolus versicolor, (más néven Trametes versicolor, Polyporus versicolor vagy yunzhi gomba) gyakori, az egész világon megtalálható gombafajta. A versicolor elnevezés a többszínűsége utal. A gombát gyakran nevezik pulykafarok gombának is, mivel alakja a vadpulyka farkára emlékeztet. A természetes, ún. ölüsejtek aktivitását segítik, illetve azok létrejöttét támogatják. Ezek a sejtek segítenek megölni a rákos sejteket és leküzdeni a fertőzéseket. A Lepketapló gombát egyes országokban rendszeresen termesztik természetes poliszacharidok, a béta-glükán (PSK) és a poliszacharid-peptid (PSP) előállítására. Az ebből készült gyógyszereket daganatos betegek terápiájában alkalmazzák kiegészítésként a műtét, a sugárkezelés és a kemoterápia mellékhatásainak csökkentésére. A PSK Japánban általánosan használt rákellenes gyógyszer. A gombakivonat mellett, hogy csökkenti a hagyományos terápiák negatív hatásait, kedvező hatással van az immunrendszerre is. A Pennsylvanai Egyetem Állatgyógyászati Karán nemrég elvégzett kísérletben\* haemangiosarcomában – a véregek sejtjeiben képződő agresszív, rosszindulatú daganatban – szenvedő kutyákat a Coriolus versicolor nevű gombából kivont vegyülettel kezeltek. A kutatók által vizsgált szempontok alapján – hogy milyen gyorsan fejlődött és/vagy terjedt a daganat, és hogy mennyi ideig éltek az állatok – az eredmények azt mutatták, hogy a gombakészítmény hatásos a daganattal szemben, az átlagos túlélési idő 199 napra nőtt, míg az addigi leghosszabb túlélési idő csak 86 nap volt. A Coriolus versicolor hatóanyagai a béta-glükán-fehérje komplexek (PSK, krestin), melyeknek antioxidáns, daganatellen-

## TERMÉKISMERTETŐ

### BURGIMMUNE PRÉMIUM IMMUNERŐSÍTŐ KOMBINÁCIÓ

nes, vírusellenes és immunmoduláló hatásuk is van. A PSK poliszacharid közvetlen daganatellenes hatását kísérletekkel igazolták. A másik fontos hatóanyag a poliszacharid peptid (PSP), ami szintén vírusellenes és antioxidáns hatású vegyület. Az ergoszterinek (D29-provitamin származékok) daganatellenes poliszacharid összetevők. A PSK és a PSP a *Coriolus versicolor* gomba legfontosabb hatóanyagai. Mindkét vegyület sok helyen támogatja az immunrendszer működését. Az ergoszterinek pedig a vérképződést gátolják, így akadályozzák a daganatok növekedését és áttétek képződését.

\* Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine: Single Agent Polysaccharopeptide Delays Metastases and Improves Survival in Naturally Occurring Hemangiosarcoma, Dorothy Cimini Brown, 2012

**Béta-glükánok:** komplex szénhidrát molekulák egyedi molekula szerkezettel, mely meghatározza biológiai aktivitásukat. Az 1-3, 1-6 szénatomokon elágazódást tartalmazó molekulák a legismertebb immunstimulánsok közé tartoznak. Az 1-3, 1-6 szénatomokon elágazásokat tartalmazó molekulák az élesztősejt falából származnak, amelyet egy speciális eljárással kezelnek a legerősebb immunológiai aktivitás érdekében. Számos klinikai vizsgálat bizonyította, hogy az élesztősejtből kivont béta-glükánok immunológiailag a legerősebb hatásokkal rendelkeznek. Hatékonyan segítik az immunrendszert a baktériumok és a vírusok elleni küzdelemben, fokozzák a vakcinázás eredményességét.\* Kimutatták, hogy a kutya parvovírus és a veszettség vírusa elleni antitestek száma jelentősen megemelkedett azokban a kutyákban, akik az oltással egyidőben béta-glükánt is kaptak (Haladová és munkatársai, 2011). Szájon át alkalmazva megemelik az IgG és IgA ellenanyagok szintjét a vérben és a nyálkahártyákon. A bétaglükánok hatásmechanizmusa a makrofágokon, neutrofileken, monocitákon, dendritikus sejteken és NK-limfocitákon (Stuyven és munkatársai, 2010) kötődő specifikus receptorokon alapul. A bétaglükánok aktiválják a komplement rendszert, stimulálják a pro- és gyulladáscsökkentő interleukinok (IL-1, IL-6, IL-10, IL-12) és a TNF- $\alpha$  termelését, ami megnöveli az immunrendszer stabilitását, védi a szervezetet a bakteriális, vírusos, gombás és parazitás fertőzésektől (Pelizon és munkatársai, 2005; Wójcik és munkatársai, 2007; Chen és Seviour, 2007). A béta-glükánok fő feladata az immunrendszer első védelmi vonalát alkotó immunsejtek, a makrofágok aktiválása, amelyek elfogják és elnyelik az összes idegen anyagot (baktériumok, vírusok stb.), figyelmeztetik és mozgósítják a védekező rendszert, felismerik és elpusztítják a mutáns sejteket. A makrofágok megemésztik a béta-glükánt, majd a kibocsájtott aktív fragmentumok hozzákapcsolódnak a neutrofil granulociták úgynevezett komplement receptoraihoz. Ezáltal aktiválják a kórokozókat elpusztító mechanizmust. A tumorsejtek esetében is hasonlóan zajlik a folyamat, ebben az esetben a béta-glükán adagolása beindítja azokat a természetes immunsejteket, amelyeknek egyébként nem szerepük a rákos sejtek felismerése. A béta-glükán aktiválja a neutrofil granulociták komplement receptorait, így azok képesek lesznek felismerni és elpusztítani a daganatos sejteket is. \* Food and Agricultural Immunology: Effects of orally administered  $\beta$  - 1,3/1,6 - glucan on vaccination responses and immunological parameters in dogs, Boris Vojtek, 2017

**Ginzeng:** ősi, kínai potenciális antioxidáns és gyulladáscsökkentő, rákellenes hatása egyes daganatfajták esetében bizonyított, a nem specifikus immunrendszer működését fokozza, immunerősítő. Javítja az agyműködést, segíthet a vércukorszint csökkentésében. A ginzengben található szaponinok, a ginzzenozidok, elősegítik a mononukleáris sejtek, a makrofágok és a dendritikus sejtek termelését és érését. Ezek a sejtek felelősök többek között antigénprezentációért, azaz a szervezetbe jutott idegen anyagok felismeréséért és azok bemutatásáért az immunrendszer további sejtjeinek.

**B6-vitamin:** nemcsak javítja az anyagcserét, hanem támogatja a látást, és számos pozitív hatással van a bőr egészségére. Továbbá méregteleníti a májat és segít a vesék működésében. Étvágy-növelő és hányáscsillapító hatása is bizonyított, amely nagyon fontos lehet daganatos megbetegedések esetén. Ez a vízben oldódó vitamin fontos koenzimek kiindulási anyaga. Szükséges az immunrendszer, az emésztőrendszer és az idegrendszer megfelelő működéséhez, és a hemoglobin szintézishez is.

## TERMÉKISMERTETŐ

### BURGIMMUNE PRÉMIUM IMMUNERŐSÍTŐ KOMBINÁCIÓ

**Spirulina alga:** A Spirulina egyfajta kék-zöld alga, amely mind sós, mind pedig édesvízben megtalálható. Valószínűleg ez a legmagasabb tápanyag-sűrűségű élelmiszer a Földön. Főbb hatóanyagai a C-fikocianin (kék színanyag, ami nem tartalmaz magnéziumot), klorofill-A (zöld színanyag, ami tartalmaz magnéziumot), kb. 50% fehérje (emiat aminosavakban, köztük esszenciális aminosavakban különösen gazdag), nagy molekulású poliszacharidok (pl. spirulán kalcium sója), szulfolipidek,  $\gamma$ -linolénsav (mennyisége elérheti az 1%-ot),  $\beta$ -karotin és más karotinoidok, valamint B-, C-, és E-vitaminok. A mikroalgákat gyakran alkalmazták a világ különböző tájain anémia, azaz vérszegénység kezelésére. A vérszegénységre gyakorolt hatás a hemopoézis, azaz a vérképzés fokozásán és a vasbevitel növelésén alapult, ugyanis a Spirulina vastartalma aránylag jól hasznosul ahhoz képest, hogy növényi forrásról van szó. Állatokon végzett kísérletekben is vérképzést fokozó és immunrendszer stimuláló hatás volt megfigyelhető, ami kedvezően hathat kemoterápiás kezelésekkkel egyidejűleg is – a Spirulina ugyanis fokozza a csontvelői vérképzésben résztvevő sejtek osztódását (proliferációját) és érését (differenciációját). Fogyasztásakor a természetes ölüsejtek aktivitása is fokozódhat. A Spirulina kékes színét a fikocianin színanyagnak köszönheti. A fikocianin antioxidáns, az ártalmas anyagok toxicitását csökkentő, immunerősítő, vérképzést fokozó és antivirális hatással rendelkezik. A fehérvérsejt termelés fokozásában a C-fikocianin és a poliszacharidok egyaránt szerepet játszhatnak. A Spirulina alga főbb hatásai: antivirális, antimikrobiális, antioxidáns, gyulladáscsökkentő (különösen a C-fikocianin, melynek ilyen jellegű hatását kísérletesen kiváltott arthritis esetében is igazolták állatokon), fájdalomérzetet mérséklő (C-fikocianin). Szív-, máj- és vesevédő, immunmoduláns, tumorképződési folyamatot megakadályozó és lassító, méregtelenítő és gyógyszerek okozta mellékhatásokat mérséklő. Vérlemezkék öszszecsapódását gátló és érlelmeszedés folyamatát lassító, a vérzsír értékeket kedvezően befolyásoló (a káros hatású LDL-koleszterin koncentrációját csökkentő és az érvédő HDL-koleszterin arányát növelő), vércukorszint csökkentő, antiallergén (allergiás rhinitis esetében igazolták ilyen jellegű hatását), roboráló.

**E-vitamin:** Az E-vitamin (alfa-tokoferol) egy zsírban oldódó, antioxidáns (véd a szabad gyökök káros hatásaitól) vitamin. Szabad gyökök a sejtekben keletkeznek azok természetes anyagcsere folyamataiban. Az E-vitamin gátolja a szabad gyökök képződését, illetve azok sejtkárosító hatását. Zsírdékony, így hatékony védelmet biztosít a sejtthártyának is. Védi a szív koszorúereit, gátolja a vérrögképződést, ami hatékony segítséget jelent a trombózis kialakulása ellen. Az agy számára is jótékony hatású, mert az idegsejteket védő sejtek is sok zsírsavat tartalmaznak, melyeket a szabad gyökök szintén károsíthatnak. Az immunrendszert is sok folyamatban támogatja. Csökkenti a bőr sérülékenységét, ugyanakkor gyógyítja a sebgyógyulást, védi a vörösvértesteket is.

**Célállatfajok:** kutya, macska

#### **Javallat:**

A Burgimmune prémium immunerősítő kombináció speciálisan összeállított növényi hatóanyagok, gyógygomba és béta-glükán, valamint vitaminok kombinációját tartalmazza, melyek az immunrendszer működésére kifejtett többféle hatásuk (immunerősítő, antioxidáns) révén hatékonyan hozzájárulnak az egészség megőrzéséhez és a betegségek elleni küzdelemhez.

A Burgimmune speciális összetételénél fogva kifejezetten javallott daganatos betegségek kiegészítő kezelésére. A Burgimmune támogatja a nem specifikus, humorális és celluláris immunválaszt, fokozza a daganatellenes terápiaik eredményességét, ugyanakkor csökkenti azok kellemetlen mellékhatásait (étvágnövelő, hányáscsillapító, vérképzést fokozó, bőrt támogató hatás).

Alkalmazása általánosan javasolt az immunrendszer erősítésére (pl. vírusos vagy bakteriális fertőzések, parazitózis esetén). Alkalmazható továbbá fiatal állatok immunrendszerének támogatására, anya állatoknál vemhesség és szoptatás alatt, és az idősödő kedvenceknek hogy minél tovább jó életminőségű életet élhessenek.

## **Adagolás és az alkalmazás módja:**

Egészséges állatoknak immunerősítésre:

Napi egyszer: 15 ttkg-ig: fél adagolókanál / 1 púpozott mokkáskanál (1,5 g),

16 - 30 ttkg: 1 adagolókanál / 2 púpozott mokkáskanál (3 g),

31 - 45 ttkg: 1,5 adagolókanál / 3 púpozott mokkáskanál (4,5 g).

Egyéb (akut vagy krónikus) esetekben: dupla dózis.

Extra mini (5 kg alatti) állatoknak: 1/3 adagolókanál / 1 csapott mokkáskanál.

Normál dózis esetén 15 testtömeg kg-ig egy tasak kb. 30 napra elegendő.

Szájon át, az eleségbe keverve vagy meleg vízben feloldott állapotban befecskendezve alkalmazandó. Száraz táp esetén 0,5 dl meleg vízben feloldva és elkeverve.

## **Az ajánlott alkalmazási időtartam:**

Egészséges állat esetén: 2 hónapos kúra javasolt, évente kétszer.

Idősödő állat (kistestű: 8 éves kor felett, nagytestű: 6 éves kor felett) esetén: folyamatos szedés javasolt.

Kölyök állat esetén: 6 hetes kortól fél éves korig folyamatos szedés javasolt. (Ha korábban immunerősítés válik szükségessé, konzultáljon állatorvosával!)

Vemhesség, szoptatás ideje alatt folyamatosan adható.

Betegség, fertőzés esetén: 1-3 hónapos kúra javasolt, illetve a betegség fennállásáig folyamatosan ajánlott a használat. (Konzultáljon állatorvosával!)

Műtét, allergia esetén: 1-3 hónapos kúra javasolt, illetve a betegség fennállásáig, sebgyógyulásig folyamatosan ajánlott a használat. Tervezett műtét, várható allergiás időszak esetén ezt megelőzően ajánlott elkezdni a kúrát. (Konzultáljon állatorvosával!)

## **Az adagolást pontosan be kell tartani!**

**Ellenjavallatok:** Nem alkalmazható az összetevőkkel szembeni ismert túlérzékenység esetén.

**Mellékhatások:** Nem ismertek

## **FIGYELMEZTETÉSEK**

A termék alkalmazása nem helyettesíti az egyes kórképekben javasolt állatorvosi gyógyszeres kezelést. Alkalmazása előtt, illetve ha az állat állapota rosszabbodik, vagy nem javul, kérje állatorvosa tanácsát. Nagyon ritkán hasmenés jelentkezhet. Ilyen esetben a dózis csökkentése vagy a termék alkalmazásának felfüggesztése és állatorvosi konzultáció javasolt.

**Lejáratidő:** Minőségét megőrzi a csomagoláson látható időpontig (hó/év). Felhasználható eredeti csomagolásban tárolva a gyártástól számított 2 évig.

**Tárolási előírások:** Szobahőmérsékleten, 25 °C alatt, száraz, fénytől és fagytól védett helyen tárolandó.

## **Csomagolás (a tartály vagy csomagolóanyag jellege, kiszerezési egységek):**

45 g újrahasznosítható tasakban.

3 g-os adagolókanál mellékelve.

## **Gyermekek elől elzárva tartandó!**

**Kizárólag állategészségügyi célra!**

## **A fel nem használt anyag és a hulladék kezelésének módja:**

A termék fel nem használt maradékát, valamint a kiürült csomagolóanyagokat a helyi követelményeknek megfelelően kell megsemmisíteni.

**TERMÉKISMERTETŐ**

**BURGIMMUNE PRÉMIUM IMMUNERŐSÍTŐ KOMBINÁCIÓ**

**A forgalmazó neve és címe: Natural Pet Care System Magyarország Kft.,**  
2120 Dunakeszi, Szent István utca 59/a.,  
E-mail: info@burgimmune.com,  
A gyártó neve: Újdonságok Kft. 6728  
Szeged, Budapesti út 11. (HU 05 1 00 164)

A termék nyilvántartási száma: 1695/1/NM/2020 NÉBIH ÁTI

További információkért forduljon állatorvosához vagy gyógyszerészéhez!