

Folheto Informativo

BURGIMMUNE COMBINAÇÃO PREMIUM PARA REFORÇO DA IMUNIDADE

[FIGURA] Fotografia da parte da frente da embalagem do produto (saqueta vertical, com fecho reutilizável). A saqueta é de cor bordeaux escuro. Na parte superior, em letras brancas, está escrito o nome da marca «Burgimmune»; por baixo, numa faixa amarelo-dourada, surge o texto «COMBINAÇÃO PREMIUM PARA REFORÇO DA IMUNIDADE». Mais abaixo, em letras brancas: «Produto com efeito terapêutico, para uso veterinário», seguido, em letras amarelas, de: «PARA CÃES E GATOS». Na zona central são representados seis círculos coloridos com os ingredientes ativos: em cima, «GINSENG» (bordeaux) e «ALGA ESPIRULINA» (verde); à direita, «COGUMELO CORIOLUS VERSICOLOR» (bordeaux); à esquerda, «BETA-GLUCANO» (bordeaux); no canto inferior esquerdo, em dois círculos mais pequenos, «Vitamina B6» e «Vitamina E» (bordeaux). Entre os círculos, na zona central da saqueta, é representado um buldogue francês alegre (com pelagem castanho-claro/bege com padrão brindle), de língua de fora; ao lado, na zona inferior direita, surge um pequeno gato branco (do tipo ragdoll, com olhos azuis). No canto inferior esquerdo da saqueta encontra-se o logótipo do distribuidor: «N.P.C.S. — Natural Pet Care System — Ajudamos de forma natural... www.naturalpetcaresystem.com». À direita do canto inferior esquerdo, em letras grandes amarelas: «PÓ, DOSE PARA 1 MÊS*», com uma nota em letra pequena por baixo: «(*para um animal saudável de 15 kg de peso corporal).»

Folheto Informativo

BURGIMMUNE COMBINAÇÃO PREMIUM PARA REFORÇO DA IMUNIDADE

Dose suficiente para 30 dias, ou seja, dose para 1 mês (num animal saudável de 15 kg de peso corporal).

Produto com efeito terapêutico, para uso veterinário, destinado a cães e gatos.

Dados básicos do produto

Nome do produto: BURGIMMUNE COMBINAÇÃO PREMIUM PARA REFORÇO DA IMUNIDADE

Forma farmacêutica: pó para administração oral

Composição e teor de substâncias ativas

Composição do produto, com a indicação das quantidades das substâncias ativas:

Ingrediente	Quantidade em 45 g de produto
Cogumelo <i>Coriolus versicolor</i>	10 000 mg
Beta-glucano	1 500 mg
Ginseng	1 500 mg
Vitamina B6	750 mg
Alga espirulina	600 mg
Vitamina E	150 mg
Veículo (farinha de sementes de abóbora) ad	45 g

Valores nutricionais (referentes à matéria seca):

Proteína bruta	36,80 % m/m
Fibra bruta	3,85 % m/m
Gordura bruta	12,50 % m/m
Cinza bruta	6,88 % m/m
Humidade	3,68 % m/m
Teor de matéria seca	96,32 % m/m

Efeitos do preparado

O Burgimmune é uma combinação de substâncias ativas de origem vegetal, um cogumelo medicinal, beta-glucano e vitaminas, importantes para o funcionamento eficaz do sistema imunitário. Os seus componentes apoiam a resposta imunitária não específica, humoral e celular, aumentam a eficácia das terapias antitumorais e, simultaneamente, reduzem os seus efeitos secundários indesejáveis.

Efeitos, em função do ingrediente

- Imunoestimulante: *Coriolus versicolor*, beta-glucano, ginseng, vitamina B6, alga espirulina.
- Antioxidante: *Coriolus versicolor*, ginseng, vitamina E.
- Estimulante da hematopoiese (apoia a formação das células sanguíneas): vitamina B6, alga espirulina.
- Estimulante do apetite e antiemético: vitamina B6.
- De apoio à pele: vitamina B6, vitamina E.

Apresentação detalhada das substâncias ativas

Cogumelo *Coriolus versicolor* (cauda-de-peru)

O *Coriolus versicolor* (também conhecido como *Trametes versicolor*, *Polyporus versicolor* ou cogumelo yunzhi) é uma espécie frequente, presente em todo o mundo. A designação «versicolor» refere-se ao seu aspeto multicolor. O cogumelo é frequentemente designado por «cauda-de-peru», uma vez que a sua forma faz lembrar a cauda do peru selvagem. Apoiar a atividade das chamadas células natural killer (NK) e favorece a sua formação. Estas células ajudam a destruir as células cancerígenas e a combater as infeções.

Em alguns países, este cogumelo é cultivado regularmente para a produção de polissacáridos naturais — o beta-glucano (PSK) e o polissacárido-peptídeo (PSP). Os medicamentos obtidos a partir destes são utilizados como adjuvantes na terapia de doentes oncológicos, para reduzir os efeitos secundários da cirurgia, da radioterapia e da quimioterapia. O PSK é um medicamento antitumoral amplamente utilizado no Japão. Para além de reduzir os efeitos negativos das terapias convencionais, o extrato de cogumelo tem também um efeito benéfico sobre o sistema imunitário.

Num estudo* realizado na Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade da Pensilvânia, cães com hemangiossarcoma — um tumor maligno agressivo formado nas células dos vasos sanguíneos — foram tratados com um composto extraído do cogumelo *Coriolus versicolor*. Com base nos critérios analisados pelos investigadores — a rapidez com que o tumor se desenvolveu e/ou se disseminou, e o tempo de sobrevivência dos animais —, os resultados demonstraram que o preparado de cogumelo é eficaz contra o tumor: o tempo médio de sobrevivência aumentou para 199 dias, ao passo que o tempo de sobrevivência mais longo registado até então tinha sido de apenas 86 dias.

As substâncias ativas do *Coriolus versicolor* são os complexos beta-glucano-proteína (PSK, krestina), que apresentam efeitos antioxidantes, antitumorais, antivirais e imunomoduladores. O efeito antitumoral direto do polissacárido PSK foi demonstrado experimentalmente. A outra substância ativa importante é o polissacárido-peptídeo (PSP), um composto com efeito antiviral e antioxidante. Os ergosteróis (derivados da D29-provitamina) são componentes polissacarídicos com efeito antitumoral. O PSK e o PSP são as substâncias ativas mais importantes do cogumelo *Coriolus versicolor*. Ambos os compostos apoiam o funcionamento do sistema imunitário em diversos pontos. Os ergosteróis, por sua vez, inibem a formação de vasos sanguíneos, impedindo, deste modo, o crescimento dos tumores e a formação de metástases.

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

Beta-glucanos

Os beta-glucanos são moléculas glicídicas complexas, com uma estrutura molecular única que determina a sua atividade biológica. As moléculas que apresentam ramificações nos átomos de carbono 1-3 e 1-6 contam-se entre os imunoestimulantes mais conhecidos. Estas têm origem na parede celular da levedura, a qual é tratada por um processo especial para se obter a atividade imunológica mais elevada possível.

Numerosos estudos clínicos demonstraram que os beta-glucanos extraídos das células de levedura possuem os efeitos imunológicos mais potentes. Auxiliam, de forma eficaz, o sistema imunitário na luta contra bactérias e vírus, e aumentam a eficácia da vacinação.* Foi demonstrado que o número de anticorpos contra o parvovírus canino e contra o vírus da raiva aumentou de forma significativa nos cães que receberam beta-glucano em simultâneo com a vacinação (Haladová et al., 2011).

Administrados por via oral, os beta-glucanos aumentam o nível dos anticorpos IgG e IgA no sangue e nas mucosas. O seu mecanismo de ação baseia-se em recetores específicos situados nos macrófagos, neutrófilos, monócitos, células dendríticas e linfócitos NK (Stuyven et al., 2010). Os beta-glucanos ativam o sistema do complemento, estimulam a produção das interleucinas pró- e anti-inflamatórias (IL-1, IL-6, IL-10, IL-12) e do TNF- α , o que aumenta a estabilidade do sistema imunitário e protege o organismo contra infeções bacterianas, virais, fúngicas e parasitárias (Pelizon et al., 2005; Wójcik et al., 2007; Chen e Seviour, 2007).

A principal função dos beta-glucanos é ativar os macrófagos — as células imunitárias que constituem a primeira linha de defesa do sistema imunitário. Os macrófagos capturam e englobam todas as substâncias estranhas (bactérias, vírus, etc.), alertam e mobilizam o sistema de defesa, e reconhecem e destroem as células mutantes. Os macrófagos digerem o beta-glucano; os fragmentos ativos libertados ligam-se, em seguida, aos chamados recetores do complemento dos granulócitos neutrófilos, ativando assim o mecanismo de destruição dos agentes patogénicos.

Um processo semelhante ocorre também no caso das células tumorais: aqui, a administração de beta-glucano ativa aquelas células imunitárias naturais que, em condições normais, não desempenham um papel no reconhecimento das células cancerígenas. O beta-glucano ativa os recetores do complemento dos granulócitos neutrófilos, permitindo que estes consigam reconhecer e destruir também as células tumorais.

** Fonte: Food and Agricultural Immunology: Effects of orally administered β -1,3/1,6-glucan on vaccination responses and immunological parameters in dogs, Boris Vojtek, 2017.*

Ginseng

Uma antiga planta medicinal chinesa, com efeito antioxidante e anti-inflamatório; o efeito anticancerígeno encontra-se demonstrado em determinados tipos de tumor. Estimula o funcionamento do sistema imunitário não específico e tem efeito imunoestimulante. Melhora a função cerebral e pode contribuir para a redução do nível de glicemia. As saponinas presentes no ginseng — os ginsenósídeos — promovem a produção e a maturação das células mononucleares, dos macrófagos e das células dendríticas. Estas células são responsáveis, entre outras funções, pela apresentação de antígenos, ou seja, pelo reconhecimento das substâncias estranhas que entram no organismo e pela sua apresentação às restantes células do sistema imunitário.

Vitamina B6

A vitamina B6 não só melhora o metabolismo, como também apoia a visão e tem inúmeros efeitos positivos sobre a saúde da pele. Além disso, ajuda a desintoxicar o fígado e apoia o funcionamento dos rins. Os seus efeitos estimulante do apetite e antiemético encontram-se igualmente demonstrados, o que pode ser muito importante no contexto de doenças tumorais. Esta vitamina hidrossolúvel é o precursor de coenzimas importantes; é necessária para o funcionamento adequado do sistema imunitário, do sistema digestivo e do sistema nervoso, bem como para a síntese da hemoglobina.

Alga espirulina

A espirulina é um tipo de alga azul-esverdeada, que pode ser encontrada tanto em águas salgadas como em águas doces. Será, provavelmente, o alimento com maior densidade nutricional do planeta. As suas principais substâncias ativas são: a C-ficocianina (pigmento azul, que não contém magnésio), a clorofila-A (pigmento verde, que contém magnésio), aproximadamente 50 % de proteína (motivo pelo qual é particularmente rica em aminoácidos, incluindo aminoácidos essenciais), polissacáridos de elevado peso molecular (por exemplo, o sal de cálcio do spirulano), sulfolípidos, ácido γ -linolénico (cujo teor pode atingir 1 %), β -caroteno e outros carotenoides, bem como vitaminas B, C e E.

As microalgas têm sido frequentemente utilizadas, em diferentes regiões do mundo, no tratamento da anemia. O seu efeito sobre a anemia baseia-se no aumento da hematopoiese (formação das células sanguíneas) e no incremento do aporte de ferro, dado que o teor de ferro da espirulina é relativamente bem aproveitado em comparação com o de outras fontes de origem vegetal.

Em experiências realizadas em animais, observou-se igualmente um efeito estimulador da hematopoiese e do sistema imunitário, que pode ser benéfico em paralelo com tratamentos de quimioterapia — a espirulina aumenta a divisão (proliferação) e a maturação (diferenciação) das células envolvidas na hematopoiese da medula óssea. O seu consumo pode também aumentar a atividade das células natural killer.

A espirulina deve a sua cor azulada ao pigmento ficocianina. A ficocianina tem efeitos antioxidantes, redutores da toxicidade de substâncias nocivas, imunoestimulantes, estimuladores da hematopoiese e antivirais. Tanto a C-ficocianina como os polissacáridos podem desempenhar um papel no aumento da produção de leucócitos.

Principais efeitos da alga espirulina: antiviral, antimicrobiano, antioxidante, anti-inflamatório (em especial a C-ficocianina, cujo efeito anti-inflamatório foi também demonstrado experimentalmente em modelos de artrite induzida em animais), analgésico (C-ficocianina); cardio-, hepato- e nefroprotetor; imunomodulador; preventivo e retardador do processo de tumorigénese; desintoxicante e atenuador dos efeitos secundários provocados por medicamentos. Inibe a agregação plaquetária e abranda o processo de aterosclerose, influencia favoravelmente os valores dos lípidos sanguíneos (reduz a concentração do colesterol LDL prejudicial e aumenta a proporção do colesterol HDL protetor dos vasos sanguíneos), reduz a glicemia, é antialérgico (o seu efeito antialérgico foi demonstrado em casos de rinite alérgica) e revigorante.

Vitamina E

A vitamina E (alfa-tocoferol) é uma vitamina lipossolúvel com efeito antioxidante — protege contra os efeitos nocivos dos radicais livres. Os radicais livres formam-se nas células no decurso dos seus processos metabólicos naturais. A vitamina E inibe a formação dos radicais livres, assim como o seu efeito de dano sobre as células. Sendo lipossolúvel, garante também uma proteção eficaz da membrana celular.

Protege as artérias coronárias do coração, inibe a formação de coágulos sanguíneos, constituindo, assim, um auxílio eficaz contra o aparecimento de trombose. Tem ainda um efeito benéfico sobre o cérebro, dado que as células que protegem as células nervosas contêm uma grande quantidade de ácidos gordos, os quais podem igualmente ser danificados pelos radicais livres. Apoia o sistema imunitário em numerosos processos, reduz a fragilidade da pele, favorece a cicatrização de feridas e protege também os eritrócitos.

Espécies-alvo

Cães e gatos.

Indicações

O Burgimmune Combinação Premium para reforço da imunidade contém uma combinação especialmente concebida de substâncias ativas de origem vegetal, um cogumelo medicinal, beta-glucano e vitaminas. Através dos seus múltiplos efeitos sobre o funcionamento do sistema imunitário (imunoestimulantes, antioxidantes), estas substâncias contribuem, de forma eficaz, para a manutenção da saúde e para a defesa do organismo contra a doença.

Devido à sua composição especial, o Burgimmune está expressamente indicado como adjuvante no tratamento das doenças tumorais. Apoia a resposta imunitária não específica, humoral e celular, aumenta a eficácia das terapias antitumorais e, simultaneamente, reduz os seus efeitos secundários indesejáveis (com efeitos estimulante do apetite, antiemético, estimulante da hematopoiese e de apoio à pele).

A sua utilização é, em geral, recomendada para o reforço do sistema imunitário (por exemplo, em casos de infeções virais ou bacterianas, ou de parasitoses). Pode também ser utilizado para apoiar o sistema imunitário de animais jovens, em fêmeas durante a gestação e a lactação, e em animais de companhia idosos, para que possam usufruir, durante o maior tempo possível, de uma vida com boa qualidade.

Posologia e modo de administração

Para animais saudáveis, para reforço da imunidade

Uma vez por dia:

- Até 15 kg de peso corporal: meia colher doseadora, ou seja, 1 colher de café cheia (1,5 g).
- 16–30 kg de peso corporal: 1 colher doseadora, ou seja, 2 colheres de café cheias (3 g).

- 31–45 kg de peso corporal: 1,5 colheres doseadoras, ou seja, 3 colheres de café cheias (4,5 g).

Noutros casos (agudos ou crónicos): dose dupla.

Para animais extra-pequenos (com menos de 5 kg): um terço de colher doseadora, ou seja, 1 colher de café rasa.

Na dose normal, uma saqueta é suficiente para cerca de 30 dias, ou seja, para 1 mês, em animais com peso corporal até 15 kg.

Modo de administração

Administrar por via oral, misturado na alimentação, ou dissolvido em água quente e administrado por seringa. No caso de alimento seco, dissolver e misturar em 0,5 dl (50 ml) de água quente.

Duração de utilização recomendada

- Animal saudável: recomenda-se uma cura de 2 meses, duas vezes por ano.
- Animal idoso (raças pequenas: acima dos 8 anos de idade; raças grandes: acima dos 6 anos de idade): recomenda-se utilização contínua.
- Animal jovem: recomenda-se utilização contínua a partir das 6 semanas de idade e até aos 6 meses. (Se for necessário reforçar a imunidade mais cedo, consulte o seu médico veterinário.)
- Durante a gestação e a lactação: pode ser administrado de forma contínua.
- Em caso de doença ou infeção: recomenda-se uma cura de 1 a 3 meses, ou utilização contínua enquanto durar a doença. (Consulte o seu médico veterinário.)
- Em caso de cirurgia ou alergia: recomenda-se uma cura de 1 a 3 meses, ou utilização contínua até à recuperação ou à cicatrização da ferida. No caso de cirurgias programadas ou de períodos alérgicos previstos, recomenda-se iniciar a cura previamente. (Consulte o seu médico veterinário.)

A posologia recomendada deve ser rigorosamente respeitada!

Contraindicações

Não administrar em caso de hipersensibilidade conhecida a qualquer um dos ingredientes.

Reações adversas

Não são conhecidas.

ADVERTÊNCIAS

A utilização do produto não substitui o tratamento medicamentoso veterinário recomendado em determinados quadros clínicos.

Antes da utilização, bem como nos casos em que o estado do animal piore ou não melhore, solicite a opinião do seu médico veterinário.

Muito raramente, pode ocorrer diarreia. Em tais casos, recomenda-se reduzir a dose ou suspender a utilização do produto e consultar o médico veterinário.

Prazo de validade, conservação e embalagem

Prazo de validade: o produto mantém a sua qualidade até à data indicada na embalagem (mês/ano). Conservado na embalagem original, pode ser utilizado durante 2 anos a contar da data de fabrico.

Condições de conservação: conservar à temperatura ambiente, abaixo dos 25 °C, em local seco, ao abrigo da luz e do gelo.

Embalagem (tipo de recipiente ou material de embalagem, apresentações): 45 g, em saqueta reciclável. Inclui uma colher doseadora de 3 g.

Manter fora do alcance das crianças!

Exclusivamente para uso veterinário!

Eliminação do produto não utilizado e dos resíduos

Os restos não utilizados do produto, bem como as embalagens vazias, devem ser eliminados em conformidade com as normas locais.

Distribuidor, fabricante e dados de registo

Nome e morada do distribuidor: Natural Pet Care System Magyarország Kft., 2120 Dunakeszi, Szent István utca 59/a, Hungria.

E-mail: info@burgimmune.com

Nome e morada do fabricante: Újdonságok Kft., 6728 Szeged, Budapesti út 11, Hungria. (HU 05 1 00 164)

Número de registo do produto: 1695/1/NM/2020 NÉBIH ÁTI (Serviço Nacional Húngaro de Segurança da Cadeia Alimentar, Direção de Saúde e Bem-Estar Animal).

Para mais informações, contacte o seu médico veterinário ou farmacêutico.