

特集 V

販売量は前年比一桁台の伸びとなっている。

乳糖由来の同素材は、熱や酸に強く、食品加工の中で効果を保持できるのが特徴。乳児から大人までの腸内ビフィズス菌の増殖作用が認められ、ガラクトオリゴ糖5g/日の摂取で排便回数が増加が確認され、粉ミルクに使用されている。

乳酸菌飲料中のビフィズス菌の生菌数を測るための「ビフィズス菌選択培地」「TOSプロ」オン酸寒天培地」が標準培地として2010年2月1日、国際酪農連盟より認定された。

日新カップ

日新カップ(東京都中央区、☎03-6666-8824)が供給するガラクトオリゴ糖「カップオリゴ」の主原料は乳糖。「有効成分である4-ガラクトシルラクトースの含有量は世界1」(同社)製品には、シロップタイプとパウダータイプがあり、いずれも固形分7割がガラクトオリゴ糖。

ニユートリン・アクト

OEM供給の機能性素材を扱う、ニユートリン・アクト(東京都港区、☎03-5447-7313)は、「プロピオフィズス」を展開。

同品は、厳選された2種類の「プロピオン酸菌」を混合させたカプセル。この菌における最大の特長は、腸内に住む個人

の固有のビフィズス菌を選択的に増やすことが可能という点だ。それにより、腸内環境の改善やミネラル吸収の向上、大腸がんの予防などの作用が期待される。

同社の試験データ、被験者の約8割が腸や便通の改善を体感したという結果を得た。

クロレラ工業

クロレラ工業(東京都港区、☎03-3437-0901)は、クロレラ・ブルガリス・チココ株を用いて福岡県筑後市の自社工場(健康GMP認定取得)で培養、製品化、検査、研究までの工程を一貫して行う。

腸内環境や便通改善、デトックスなどに関する研究では、これまでに「女子学生におけるChlorella vulgaris CK-5株の便通頻度」に及ぼす影響、「クロレラ摂取によるメチル水銀の排泄促進」、「クロレラが妊娠マウスにおける新生児への水銀移行に及ぼす影響」などの研究成果を各種学会で報告。

DHC

DHC(東京都港区、☎03-3457-5333)は、顆粒タイプのサプリメント「グッドスルー」を通販で取り扱う。価格は30日分 1200円(税込)。

同品は快調なトイレ習慣に導くサポート成分として、ビフィズス菌に、

サポート成分のオリゴ糖、ラクトフェリンを加え、効果的なアプローチを行う。

このほか食物繊維とキトサン、発酵バガスを配合した複合タイプのサプリメントなど。

日生バイオ

日生バイオ(東京都中央区、☎03-5664-5861)は北海道岩見沢産の茄子浅漬物から分離した植物系乳酸菌「NB17」を取り扱っている。国内では整腸、免疫訴求関連のサプリが発売されているほか、ペット用の健康食品でも製品化されている。海外ではネットワーク販売の販路で製品化されている。

シクロケム

シクロケム(東京都中央区、☎03-5661-7147)の取り扱うαシクロデキストリン(以下、αCD)は、水溶性の難消化性デキストリンとして「水溶性食物繊維」に分類される。食事の中の余分な脂質や有害物質を包んで排出したり、糖質の吸収を抑える効果が確認されているが、大腸に到着し善玉菌に選択的に利用されることでプレバイオティクスとしての効果も確認されている。

試験ではαCDを1日当たり3g、3週間摂取すると便中のビフィズス菌は3倍以上に増加し、排便回数が約1.5倍に増加することが判明し

た。

ユーグレナ

ユーグレナ(東京都文京区、☎03-5447-3118)の取り扱う沖縄県石垣島産の藻類素材「ユーグレナ」は、乳酸菌に添加することで乳酸菌が活性化し、より効果的に腸内環境を整えることが可能となる。

同社がユーグレナによる乳酸菌の増殖効果を検討するために行った試験では、微量のユーグレナエキスを添加で、オリゴ糖を上回る乳酸菌の活性化を促す効果があることが確認された。

大蔵製薬

大蔵製薬(東京都墨田区、☎03-5662-1501)は、プロバイオティクス素材(腸内微生物のバランスを改善する生菌類)としてビフィズス菌「ビフィズスロングム」の原料・OEM供給を行う。

腸内環境改善は同社の中でも特に力を入れている分野で、ビフィズス菌のほか同じプロバイオティクス素材の乳酸菌「FK-23」。また腸内の有用菌の増殖を促進するプレバイオティクス素材として天然オリゴ糖「ラフィノース」、食物繊維「ビートファイバー」など各種原料を取り扱う。ビフィズス菌とラフィノースを組み合わせたシンバイオティクス製品も積極的。