

Medicinska skorpor på nätet: Svenska BioDoc startar e-handel

EUs nya direktiv från 1 maj i år gällande livsmedel för speciella medicinska ändamål, s k medical food, gör det möjligt för BioDoc att som första företag i Europa marknadsföra sina produkter tydligt och på ett likartat sätt. BioDoc vill öka tillgängligheten av sin produkter för människor i hela Europa med känslig mage och tarm eller som lider av inflammatoriska tarmsjukdomar. Från och med den 10 juni i år kan företagets "medical food" köpas på Internet.

- Att sälja våra produkter på nätet är ett sätt för oss att nå ut och öka tillgängligheten för mag-tarmsjuka. Kunden ska vid en beställning på Internet inom 48 timmar få varorna levererade till sig. De nya EU direktiven gör att vi nu kan gå ut och på förpackningen beskriva nyttan med Magiform på ett adekvat sätt. Eftersom reglerna gäller i hela EU-området är nätet en utmärkt internationell försäljningskanal. Vi kommer också att arbeta aktivt via patientföreningarna i hela Europa, säger Lars Sjöstrand VD för BioDoc.

Magiformserien lanserades 1999. Serien består av skorpor, müsli, bröd och kex gjorda på specialprocessad spannmål. Mer än tio års forskning, bl a tillsammans med Sahlgrenska sjukhuset och Göteborgs Universitet, ligger bakom medical food-produkterna. Kliniska studier visar att Magiforms specialprocessade spannmål förbättrar det kliniska tillståndet hos patienter med inflammatorisk tarmsjukdomar som ulcerös colit och Crohns sjukdom. Ca 50.000 personer lider av dessa sjukdomar i Sverige idag och antalet ökar.

För mer information kontakta:

Lars Sjöstrand VD BioDoc

Tel: 08-657 42 67

Mobil: 0705-62 56 50

Besök gärna vår hemsida och shop från och med den 10 juni: www.biodoc.se

***BioDoc AB** är ett företag i Lantmännengruppen som har specialiserat sig på utveckling av forskningsbaserade livsmedel, s k medical food/functional food. Produktfamiljen Magiform (kex, skorpor, müsli och bröd), som lanserades 1999, är framtagen för personer med känslig mage och tarm eller med diagnostiserade tillstånd som ulcerös colit och Crohns sjukdom.*

BioDoc har för avsikt att löpande introducera nya produkter som främjar människors hälsa. Alla BioDocs produkter ska vara kliniskt testade och ha tydliga och mätbara effekter.

Bakgrundsfakta BioDoc AB

Allmänt

BioDoc AB är ett företag i Lantmännen-gruppen som har specialiserat sig på utvecklingen av forskningsbaserade livsmedel för speciella medicinska ändamål, s k

"medical food", samt "livsmedel med speciella hälsoeffekter", s k functional food. Företagets produkter är utvecklade för människor med uttalade hälsoproblem. 1999 lanserades den första produktserien, Magiform, som är framtagen för personer med känslig mage och tarm eller med diagnostiserade tillstånd som ulcerös colit, Crohns sjukdom och stressmage/funktionell diarré. BioDoc har för avsikt att löpande introducera nya produkter som främjar människors hälsa. Alla BioDocs produkter ska vara kliniskt testade och ha signifikanta effekter.

BioDoc AB är ett s k virtuellt företag. Det innebär att medarbetarna inte nödvändigtvis är anställda av BioDoc. De har på olika sätt genom ett väl utvecklat nätverk och kontrakt knutits till företaget. Kompetenskraven är genomgående högt ställda.

Forskning och erfarenhet är grunden

BioDoc bedriver forskning genom nära samarbete med fristående forskargrupper inom Sveriges gränser och utomlands. Denna forskning kombineras med den kompetens som redan finns inom Lantmännengruppen. Magiform-serien, som består av müsli, kex, bröd och skorpor, är ett exempel på detta. De olika produkterna kan på ett naturligt sätt ingå i den dagliga kosten för personer med besvär från mage och tarm. De ersätter på ett enkelt sätt vissa baslivsmedel. Magiform består av specialbehandlad spannmål och har inga påvisade biverkningar. Produktserien kan användas som ett komplement till traditionell läkemedelsbehandling.

Protein AF

Forskare vid Sahlgrenska sjukhuset i Göteborg har sedan början på 80-talet upptäckt och studerat ett speciellt protein som kallas för *antisekretorisk faktor (protein AF)*. Det är en grundläggande substans, en peptid, som reglerar vätske- och jontransporten över cellmembran. Forskarna har funnit att protein AF ingår i tarmens naturliga immunförsvar och har en lindrande och skyddande effekt på vissa mag- och tarmsjukdomar. Man har också funnit att den specialbehandlade spannmålen som utgör basen i Magiform-produkterna stimulerar kroppens egen produktion av protein AF.

Kliniska studier

Protein AFs effekter har i djurstudier visat sig normalisera ökad utsöndring av vätska i tarmen. Forskarna på Sahlgrenska sjukhuset har också nyligen avslutat en studie där man har undersökt om livsmedel innehållande BioDocs specialprocessade spannmål kan stimulera till bindning av protein AF hos friska människor samt hos patienter med IBD (Inflammatory Bowel Disease). Studien undersöker också om en ökning av protein AF kan korrelera till förändrad tarmfunktion. Patienter som har ulcerös colit, Crohns sjukdom och stressmage/funktionell diarré får genom att regelbundet äta Magiform, enligt denna studie, en ökad livskvalitet. Studien är publicerad i den internationella gastroenterologiska tidskriften Gut* i juni 2000.

Magiform på nätet

Produkterna kan köpas via BioDocs hemsida på Internet (www.biodoc.se)
Magiformprodukterna kan också köpas i hälsokostaffärer. 1999, det första året som Magiform fanns på marknaden, utsågs produktserien till årets hälsolivsmedel av Hälsobackhandeln. Motiveringen var att Magiform var det mest intressanta hälsolivsmedlet

att arbeta med under 1999. BioDoc förhandlar med Apoteksbolaget om att få tillgång till deras försäljningskedja, dvs apoteken i Sverige.

Basfakta

Grundat: 1997
Ägare: Helägt bolag inom Lantmännen-gruppen
VD: Lars Sjöstrand
Antal anställda: 5
Kontor: Stockholm tillsammans med Svenska Lantmännen

*** Gut-artikelns medicinska referenser:**

1. Johansson E, Lönnroth I, Lange S, et al. Molecular cloning and expression of a pituitary gland protein modulating intestinal fluid secretion. *J Biol Chem* 1995;270:20615-20
2. Johansson E, Jennische E, Lange S, et al. Antisecretory factor suppresses intestinal inflammation and hypersecretion. *Gut* 1997;41:642-5
3. Göransson L, Lange S, Lönnroth I. Post weaning diarrhoea: focus on diet. *Pigs News Information* 1995;16:89-91 N.
4. Göransson L, Martinsson K, Lange S, et al. Feed induced lectinosis in piglets. Feed-induced lectinosis and their effect on post-weaning diarrhoea, daily weight gain and mortality. *J Vet Med B* 1993;40:478-84
5. Lennard-Jones JE. Classification of inflammatory bowel disease. *Scand J Gastroenterol* 1989;24:2-6S.
6. Lange S. A rat model for an in vivo assay of enterotoxic diarrhoea. *FEMS Microbiol Lett* 1982;15:239-42
7. Lönnroth I, Lange S. Intake of monosaccharides or amino acids induces pituitary gland synthesis of proteins regulating intestinal fluid transport. *Biochim Biophys Acta* 1987;925:117-23
8. Lönnroth I, Lange S, Skadhauge E. The antisecretory factors; inducible proteins with modulate secretion in the small intestine. *Comp Biochem Physiol* 1988;90:611-17.
9. Lange S, Lönnroth I, Skadhauge E. Effects of the antisecretory factor in pigs. *Pflügers Arch* 1987;409:328-32.
10. Lange S, Jennische E, Johansson E, et al. The antisecretory factor – synthesis and intracellular localisation in porcine tissues. *Cell Tissues Res* 1999;296:607-17
11. Powrie F. T cells in inflammatory bowel disease: protective and pathogenic roles. *Immunity* 1995;3:171-4.
12. Fuss IJ, Neurath M, Boirivant M, et al. Disparate CD 4 lamina propria (LP) cytokine secretion profiles in inflammatory bowel disease. *J Immunol* 1996;157:1261-70.
13. Podolsky DK. Inflammatory bowel disease (first of two parts). *N Engl J Med* 1991;324:928-37.
14. MacDermont RP, Stenson WF. Alteration of the immune system in ulcerative colitis and Crohn's disease. *Adv Immunol* 1998;42:285-328.
15. Duerr RH. Genetics of inflammatory bowel disease. *Inflamm Bowel Dis* 1996;2:48-60.
16. Miyamoto H, Tanaka T, Kitamoto N, et al. Detection of immunoreactive antigen, with a monoclonal antibody to measles virus, in tissues from a patient with Crohn's disease. *J Gastroenterol* 1995;30:28-33.
17. Wakefield AJ, Sim R, Akbat AN, et al. In situ immune responses in Crohn's disease: a comparison with acute and persistent measles virus infection. *J Med Virol* 1997;51:90-100.
18. Thompson NP, Montgomery SM, Pounder RE, et al. Is measles vaccination a risk factor for inflammatory bowel disease? *Lancet* 1995;345:1071-4

För mer information kontakta:

Lars Sjöstrand VD BioDoc
Tel: 08-657 42 67
Mobil: 0705-62 56 50

Besök gärna vår hemsida www.biodoc.se

Bakgrundsfakta Medical food

Livsmedel som är mer än mat

I takt med en ökad omfattning på marknaden av speciella livsmedelsprodukter som säger sig ha andra egenskaper än att smaka bra, vara mättande och ge näring, ökar också behovet av reglering, definitioner och gränsdragning mellan vad som är livsmedel och vad som är läkemedel. Dessutom behövs särskilda regler för

marknadsföringen av dessa livsmedel så att konsumenten vet vad det är hon eller han köper. Utvecklingen på området går fort. I USA har man redan kommit långt vad gäller reglering och gränsdragning och nu följer EU efter.

Den 1 maj i år trädde ett EU-direktiv i kraft. Det säkerställer att *livsmedel för speciella medicinska ändamål*, s k medical food, endast får saluföras inom EUs medlemsländer om de följer de bestämmelser som finns angivna i direktivet. Beteckningen *livsmedel för speciella medicinska ändamål* får användas för de produkter vars sammansättning är baserad på sunda medicinska och näringsmässiga principer. Vidare stadgas att livsmedlen ska vara säkra och fördelaktiga för de personer som de är avsedda för och de utlovade medicinska effekterna ska visas genom allmänt erkända vetenskapliga studier.

Gränsdragning mellan livsmedel och läkemedel

Det nya EU-direktivet ger en definition av begreppet "medical food" samtidigt som det talar om hur man får marknadsföra dessa produkter. Det betyder att tillverkarna av "medical food" kan informera läkare och dietister på ett mer adekvat sätt än tidigare. De kan också till konsumenten bli på förpackningen ange till vem och varför produkten är framtagen samt hur den ska intas för att ge effekt. Livsmedelsverket är kontrollinstans. Livsmedelsbranschens nuvarande regler ställer krav på att märkningen av livsmedel inte får ge vilseledande information om livsmedlets egenskaper. Reglerna förbjuder bli livsmedel att marknadsföra påståenden om att det förebygger, behandlar eller botar sjukdom. Sådana produkter är att betrakta som läkemedel och faller under läkemedelslagstiftningen.

"Medical food" ska inte blandas samman med begreppet "functional food" som inte har något eget regelverk inom EU. "Functional food" har idag många olika definitioner. Ett sätt att definiera "functional food" är "livsmedel med hälsoeffekter". Egentligen är det ingen skillnad på produkterna "functional food" och "medical food" i sig. Skillnaderna ligger i på vilket sätt de marknadsförs. När det gäller "medical food" kan man i och med det nya regelverket nu gå ut och berätta på förpackningen om de medicinska effekterna förutsatt att de kan påvisas genom kliniska studier. Troligtvis får "functional food" också ett eget regelverk inom några år.

"Medical food" ska inte heller blandas samman med läkemedel och naturläkemedel som har sina egna regelverk och som kontrolleras av Läkemedelsverket.

För mer information kontakta:

Lars Sjöstrand VD BioDoc

Tel: 08-657 42 67

Mobil: 0705-62 56 50

Besök gärna vår hemsida www.biodoc.se