

# BioGaia

BIOGAIA BIOLOGICS AB • ÅRSREDOVISNING 1999

Bioteknik som ger  
bättre hälsa för människor och djur

MISSION

BioGaia Biologics vill verka för en förändring från att behandla sjukdomar med enbart medicin till att förbättra kroppens naturliga försvar genom förebyggande åtgärder.

INNEHÅLL

Året i korthet..... 4

VD har ordet..... 5

Koncernen i sammandrag..... 6

BioGaia Biologics’ aktie och ägare..... 8

Affärsområde Animal Health..... 10

Affärsområde Fermentation..... 12

Affärsområde Functional Foods..... 14

Affärsområde Nutrition..... 16

Förvaltningsberättelse..... 18

Resultaträkningar..... 19

Balansräkningar..... 20

Kassaflödesanalyser..... 21

Noter..... 22

Revisionsberättelse..... 25

Styrelse..... 26

EKONOMISK INFORMATION & RAPPORTTILLFÄLLEN

|                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BioGaia lämnar under år 2000 följande ekonomiska rapporter: |             | Årsredovisningen distribueras till samtliga aktieägare. Bokslutskommuniké, förvaltningsberättelse och kvartalsrapporter publiceras även på engelska. All ekonomisk information publiceras på <a href="http://www.biogaia.se">www.biogaia.se</a> och kan även beställas från:<br><br>BioGaia Biologics AB<br>Box 3242, 103 64 Stockholm<br>Telefon 08-555 293 00<br>Telefax 08-555 293 01<br>E-mail <a href="mailto:info@biogaia.se">info@biogaia.se</a> |
| Bokslutskommuniké                                           | 25 februari |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Årsredovisning                                              | 23 mars     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kvartalsrapport                                             | 4 maj       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Halvårsrapport                                              | augusti     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Niomånadersrapport                                          | oktober     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

ORDINARIE BOLAGSSTÄMMA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ordinarie bolagsstämma hålls torsdag den 6 april 2000 klockan 14.00 i Spårvägshallarna, Birger Jarlsgatan 57A i Stockholm.<br><br>Kallelse till bolagsstämman har införts i Svenska Dagbladet samt Post- och Inrikes Tidning.<br><br>Aktieägare, som önskar delta i stämman, ska dels vara införd i den av Värdepapperscentralen VPC AB förda aktieboken senast den 27 mars 2000, dels anmäla sig till BioGaia Biologics senast 3 april 2000 klockan 16.00.<br><br>Anmälan sker skriftligen till: BioGaia Biologics AB, Box 3242, 103 64 Stockholm. Anmälan kan även göras per e-post: <a href="mailto:info@biogaia.se">info@biogaia.se</a> eller per fax: 08-555 293 01. |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

ORDLISTA

- Bioteknik**  
Teknisk tillämpning av naturens egna processer.
- Fermentering**  
Process där utvalda mikroorganismer odlas.
- Functional Foods**  
Livsmedel som ingår i vår dagliga kost och som innehåller ingredienser med dokumenterade hälsoeffekter.
- GMP**  
Good Manufacturing Practices. Kvalitetskrav från Läkemedelsverket när det gäller tillverkning av bland annat läkemedel.
- Laktobaciller**  
Mjölksyrabakterier, det vill säga bakterier som kan jäsa olika sockerarter till mjölksyra. Används inom livsmedelsindustrin, till exempel i fermenterade produkter som yoghurt.
- Mikroorganismer**  
Organismer som är osynliga för ögat, till exempel virus, bakterier, jästsvampar och parasiter.
- Nutrition**  
Tillförsel av näring.
- Probiotika**  
Levande organismer som vid intag i definierade mängder har hälsofördelar utöver vanlig näring. De organismer som oftast används i probiotiska livsmedel är laktobaciller och bifidobakterier.

VIKTIGA HÄNDELSER

- Omsättningen ökade med 104 procent till 66,1 miljoner kronor.
- Resultat efter finansnetto –18,6 miljoner kronor.
- Genombrott inom Functional Foods-området genom strategisk allians med Chr. Hansen.
- Avtal med amerikanska hälsoföretaget Nature’s Way om att tillsätta Reuteri i flera produkter.
- Stor order på shikimsyra från läkemedelsföretaget Hoffman-La Roche.
- Storskaliga produkttester inom affärsområdet Animal Health för kyckling, svin och värphöns i USA, Danmark och Sverige.
- Nya patentsökta nutritionsprodukter presenterades för marknaden.
- Uppgörelse med Finnfeeds International Ltd angående avslutat kontrakt inom Animal Health.
- R-produkterna juice, yoghurt och Cottage Cheese lanserades på den svenska marknaden av Ingman Foods Oy Ab.
- Ett distributionsavtal beträffande rättigheter att distribuera PreKUnil-tabletter i hela världen utom Danmark har slutits med Nilab A/S.
- Licensavtal med Kraft Jacobs Suchard Iberia slöts i februari 2000 angående rättigheter att marknadsföra Reuteri i färskost i Spanien och Portugal.
- Avtal gällande distributionsrättigheter samt options- och utvecklingsavtal slöts i mars 2000 gällande Profylac, den mest kända och väldokumenterade väl-lingen för barn med allergi.

FINANSIELLA NYCKELTAL

DEFINITIONER

**Tillväxt** – Årets omsättning minus föregående års om-sättning i förhållande till föregående års omsättning.  
**Rörelsemarginal** – Rörelsens resultat plus/minus jämförel-sestörande poster i förhållande till omsättningen.  
**Balanslikviditet** – Totala omsättningstillgångar i förhållande till kortfristiga skulder. **Soliditet** – Eget kapital i förhållande till totalt kapital. **Självfinansieringsgrad** – Kassaflöde före investeringar dividerat med investeringar inklusive balanse-rade forsknings- och utvecklingskostnader. **Avkastning sys-selsatt kapital** – Resultat före finansnetto plus finansiella intäkter i förhållande till genomsnittligt sysselsatt kapital. **Avkastning på eget kapital** – Resultat efter finansiella poster minus skatt i förhållande till genomsnittligt eget kapital. **Resultat per aktie** – Resultat före extraordinära poster minus skatt i förhållande till antalet aktier.

Fem år i sammandrag (SEK tusen)

|                                 | 1999    | 1998    | 1997   | 1996   | 1995   |
|---------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Nettoomsättning                 | 66 070  | 32 313  | 31 348 | 7 559  | 6 582  |
| Resultat                        | –18 645 | –18 686 | –2 753 | –8 331 | –3 080 |
| Tillväxt (%)                    | 104     | 3       | 315    | 15     | –55    |
| Rörelsemarginal (%)             | –30     | –57     | –7     | –85    | –47    |
| Balanslikviditet (ggr)          | 2,0     | 5,2     | 5,4    | 2,8    | 0,3    |
| Soliditet (%)                   | 80      | 89      | 87     | 85     | 75     |
| Självfinansieringsgrad (ggr)    | 0       | –0,4    | 0,2    | –0,8   | –0,5   |
| Avkastn. sysselsatt kapital (%) | –18     | –21     | –4     | –66    | –30    |
| Avkastn. eget kapital (%)       | –19     | –22     | –7     | –69    | –31    |
| Resultat per aktie <sup>1</sup> | –1,39   | –1,39   | –0,21  | –0,62  | –0,23  |
| Medelantalet anställda          | 62      | 50      | 36     | 7      | 6      |

1) Baserat på 13 407 562 aktier.

VD HAR ORDET

Vid introduktionen av BioGaia aktie på Stockholms Fondbörs i maj 1998 redovisade vi en mycket ambitiös investerings- och utvecklingsplan. Planen var att lägga en stabil grund för fyra affärsområden genom uppbyggnad av organisationen och ett intensivt forsk-nings- och utvecklingsprogram. Arbetet med att fullfölja planen pågår och vi har nu lagt grunden för en kraftig kommer-siell expansion.

Omsättningen under 1999 fördubblades i jämförelse med året innan. Detta främst tack vare den stora order vi fick från Roche på en viktig ingrediens till deras nya influensamedicin Tamiflu. Vi har haft en hel del igångsättningsproblem med denna produktion vilket har gett en kraf-tigt negativ effekt på vårt resultat för 1999. I skrivande stund har vi löst dem och ser fram emot en lönsam produktion under år 2000. Resultatet för 1999 som uppgick till –18,6 miljoner kronor speglar väl vårt ambitiösa utvecklingsprogram. I dessa siffror ligger det negativa resul-tatet från produktionen av shikimsyra på 7,2 miljoner kronor. Resultatet exklusive shikimsyraproduktion uppgick till –11,4 miljoner kronor, vilket är 7,3 miljoner kronor bättre än föregående år och helt i linje med vår långsiktiga plan.

Om 1998 var året för uppbyggnad av vår interna organisation, var 1999 året för upp-byggnaden av vår externa. Vi har etable-rat ett strategiskt försäljnings- och distri-butionssamarbete med Chr. Hansen, en av de ledande leverantörerna av ingredien-ser till livsmedelsindustrin. Chr. Hansen kommer att marknadsföra vår mjölksyra-bakterie på Functional Foods-marknaden medan vi kan fokusera på forskning och utveckling. Avtalet med Chr. Hansen ger oss unika möjligheter att snabbt komma ut i ett 40-tal länder och inne-bär ett internationellt erkännande av vår teknologi.

Under 1999 har vi lagt grunden för en stor satsning inom allergiområdet. Genom avtalet med ALK Abelló får vi möjlighet att ta över ett mycket starkt varumärke på allergisidan. Redan idag är vi distributörer i ett tital länder för deras produkt Profylac, som ges till spädbarn som riskerar att få komjölksallergier. Vi sätter nu igång en stor klinisk studie till-sammans med professor Bengt Björkstén, Karolinska Institutet, för att utvärera

*Lactobacillus reuteri* (Reuteri) förmåga att förebygga allergier. Vi har också förvär-vat distributionsrättigheterna för en PKU produkt (PreKUnil) som behandlar en medfödd rubbning i ämnesomsättningen. Produkten ger PKU-patienter en möjlig-het att leva ett någorlunda normalt liv. Försäljningen av denna produkt är redan igång. För affärsområdet Nutrition har vi skapat ett försäljningsnät i Syd- och Mellaneuropa samt Latinamerika, bestå-ende av oberoende agenter, som nu bearbetar distributörer för sjukhus- och apoteksmarknaderna för våra produkter. År 2000 är det år då vår försäljning kom-mer igång på allvar.

Det är glädjande att kunna konstatera att Fermentations anläggning i Lund, efter den kraftiga utbyggnaden, i sig är lönsam och har utnyttjats till fullo samt att efter-frågan på våra tillverkningstjänster ökar.

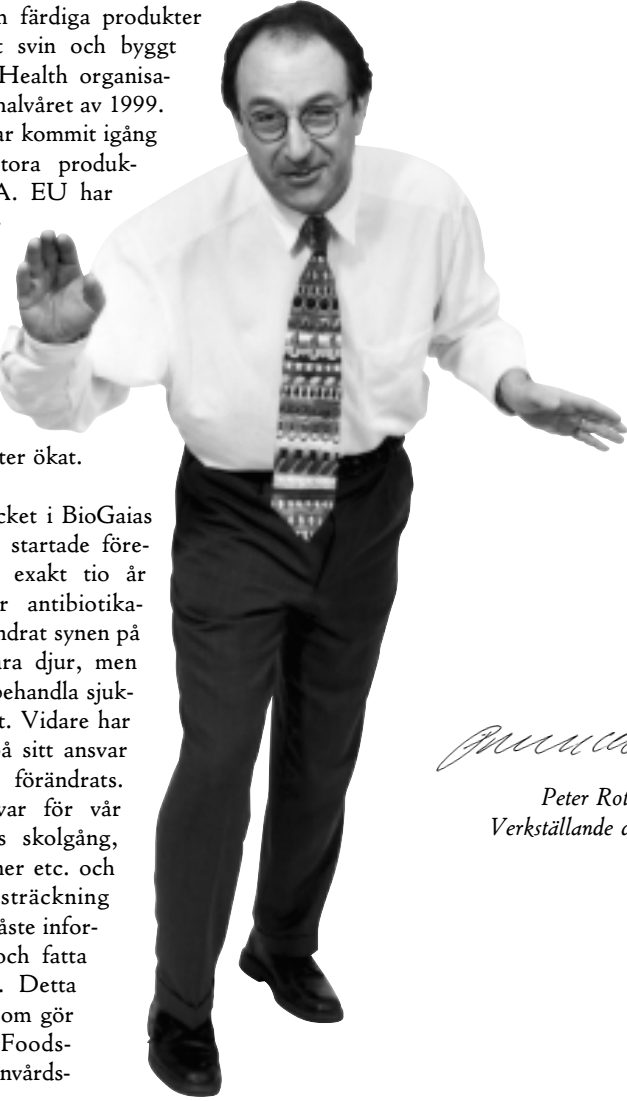
Vi har tagit fram färdiga produkter för fjäderfä samt svin och byggt upp vår Animal Health organisa-tion under andra halvåret av 1999. Provförsäljning har kommit igång i Sverige och stora produk-tionstester i USA. EU har förbjudit använ-dandet av fyra antibiotikasorter i profylaktiskt syfte vilket har gjort att det redan stora intresset för ersättningsprodukter ökat.

Det har hänt mycket i BioGaia omvärld sedan vi startade före-taget för nästan exakt tio år sedan. Oron för antibiotika-resistens har förändrat synen på vad vi bör ge våra djur, men också hur vi ska behandla sjuk-domar i allmänhet. Vidare har människors syn på sitt ansvar för sitt eget liv förändrats. Idag tar vi ansvar för vår hälsa, våra barns skolgång, våra egna pensioner etc. och i allt större utsträckning känner vi att vi måste infor-mera oss själva och fatta våra egna beslut. Detta är en utveckling som gör att Functional Foods-produkter och egenvårds-

produkter med förebyggande verkan blir allt mer intressanta. Vad vi ser är en revolution som kommer att ha långt-gående konsekvenser för hela vårdsek-torn och långt utöver denna.

De kraftigt ökande sjukvårdskostnaderna och förändringarna i attityder när det gäller hälsa, gör att vi är mycket opti-mistiska när det gäller vår framtida utveckling. BioGaia verksamhet baseras på ett djupt kunnande inom området mikrobiologi och bioteknik, områden som i sig själva är stadda i kraftig ut-veckling vilket kommer att ge oss nya spännande utvecklingsmöjligheter.

Vi ser fram emot ett år då vi kommer göra stora ansträngningar att sälja de pro-dukter som vi nu har färdiga för markna-den inom våra olika affärsområden.



*Peter Rothschild*  
Verkställande direktör

AFFÄRSIDÉ

BioGaia Biologics AB (BioGaia) bedriver forskning, utveckling och produktion baserad på biologiska system som förbättrar hälsa och motståndskraft mot sjukdomar hos människor och djur. Företaget marknadsför licenser, koncept och produkter till veterinär-, livsmedels- och läkemedelsindustrin på en internationell marknad.

VERKSAMHET

BioGaia Biologics ABs aktie är noterad på Stockholms Fondbörs O-lista sedan maj 1998. Gruppen består av de helägda dotterbolagen BioGaia Fermentation AB samt BioGaia Biologics Inc., USA. BioGaia innehar 20 procent av aktierna i Biosentrum A/S, Norge. Gruppen omsatte år 1999, 66 miljoner kronor och sysselsätter 66 personer inom forskning, utveckling, försäljning, marknadsföring, kvalitetssäkring av nya produkter samt kontrakttillverkning.

BioGaia är ett bioteknikföretag där verksamheten bedrivs inom fyra affärsområden med en gemensam bas i forskningen samt utvecklingen av nya produkter. Idag är forskningen koncentrerad kring BioGaias mikroorganism *Lactobacillus reuteri* (Reuteri) och bedrivs genom kliniska prövningar, djurstudier och laboratorieexperiment. Utifrån denna forskningsbas skapas kommersiella produkter och leveranssystem som marknadsförs inom affärsområdena Animal Health, Functional Foods och Nutrition. Fermentation bedriver kontrakttillverkning för läkemedels- och bioteknikindustrin samt utvecklar fermentationsteknologier för utlicensiering.

MARKNAD OCH STRATEGIER

Målet för affärsområdet *Animal Health* är att ersätta profylaktisk antibiotika i djurfoder med naturliga ingredienser och därigenom förbättra djurs hälsa. Kunder är djurproducenter som nås via egna distributörer i Europa och USA samt via licensavtal på övriga marknader. Strategin är att ta fram högkvalitativa kliniska data, unika leveranssystem och att snabbt komma till marknaden med nya produkter.

*BioGaia Fermentation* är en kvalificerad kontraktleverantör till läkemedels- samt bioteknikföretag och erbjuder sina kunder högkvalitativa fermentationstjänster. Fermentations strategi är att producera fermentationsprodukter av högsta klass enligt läkemedels-GMP (Good Manufacturing Practices). Fermentation innehar också egna storskaliga fermentationsprocesser och reningsmetoder för licensiering till andra tillverkare.

Affärsområdet *Functional Foods* arbetar med dokumenterat hälsosamma ingredienser till livsmedel. Kunder är i första hand livsmedelsföretag och försäljning sker genom licensavtal. Affärsområdets strategi är att ta fram relevanta kliniska data av högsta kvalitet, förbättra överlevnaden av mikroorganismer i alla delar av processen och snabbt nå ut till marknaden med nya produkter. Förbättringen av överlevnaden omfattar också nya leveranssystem såsom företagets uppfinning LifeTop™ och LifeTop™Straw som tillåter lagring av känsliga ingredienser i rumstemperatur under längre perioder.

Affärsområdet *Nutrition*s produkter är avsedda för personer som har en förhöjd risk att utsättas för mag- samt tarmproblem eller allergier och säljs i första hand via apotek och sjukhus. Produkterna marknadsförs dels genom det distributionsnät BioGaia etablerat i Europa och Latinamerika dels genom licensavtal på övriga marknader. Affärsområdet erbjuder licenstagare tillsats av Reuteri i till exempel näringslösningar och barnvällingar på deras existerande marknader, medan BioGaia säljer samma produkter genom sitt egna distributionsnät på övriga marknader.

PRODUKTUTVECKLING

En förskjutning har skett från forskning till produktutveckling. Utvecklingen av produkter sker dels i egen regi dels i samarbete med partners. Strategin är att gå allt längre i utvecklingsfasen för att erbjuda kunderna helt färdiga produkter. Detta ger kortare ledtider och ökade marginaler.

FORSKNING

Människans mag-tarmkanal innehåller cirka etthundra tusen miljarder mikroorganismer som har betydelse för kroppens hälsotillstånd. Det finns både nyttiga och skadliga bakterier i vår kropp och mellan dessa pågår en ständig kamp. De goda bakterierna kontrollerar tillväxten och effekterna av de skadliga bakterierna. Samtidigt förstärker och skyddar de nyttiga bakterierna tarmväggarna från intrång av sjukdomsalstrande bakterier.

BioGaias probiotika Reuteri verkar i mag- och tarmkanalen. Företagets egna forskningsteam har studerat Reuteris effektivitet i ett stort antal studier som visar att Reuteri skyddar mot ett flertal skadliga bakterier, virus, parasiter och svamp. Forskare inom BioGaia arbetar med att studera Reuteris funktionssätt i kliniska studier, djurförsök och laboratorieförsök. Inom de olika affärsområdena fångas marknadsbehoven upp och omsätts i projekt för att utveckla nya produkter. Sedan BioGaia startade 1990 har företaget och partners investerat över 100 miljoner kronor i forskning samt utveckling av Reuteri.

BioGaia bedriver även forskning genom ett brett nätverk av forskare och institutioner i världen.

I en jämförande studie av 47 laktobakterier har fristående forskare funnit att Reuteri är den bakterie som har starkast hämmande effekt på skadliga mikroorganismer. En förklaring till denna effekt är att Reuteri producerar en antimikrobiell substans som kallas reuterin. Samtidigt var Reuteri den enda bakterie som inte har en negativ inverkan på den normala tarmfloran.

PATENT

BioGaia har ett starkt patentskydd för användningen av Reuteri som probiotika för människor och djur samt för användningen av Reuteris antimikrobiella effekt (hämmar skadliga bakterier). Förutom grundskyddet har företaget dessutom patent avseende olika leveranssystem av Reuteri i djurfoder. Sammantaget har BioGaia 24 patent och utvecklar kontinuerligt sitt patentskydd.

VARUMÄRKEN

 är ett ingrediensvarumärke inom affärsområdena Functional Foods samt Nutrition och finns på produkter som innehåller Reuteri samt ett samlingsnamn för de biologiska system och egna produkter som BioGaia utvecklar. BioGaia har uppfunnit och patentsökt ett förpackningssystem, som marknadsförs under samlingsnamnet LifeTop™. Denna gör det möjligt för bakteriekulturer och andra känsliga ingredienser att överleva i förpackningar med lång hållbarhet tills dess att produkten konsumeras. Den nya tekniska lösningen har öppnat helt nya marknader för BioGaia och företaget kan idag erbjuda applikationslösningar inom alla affärsområden.

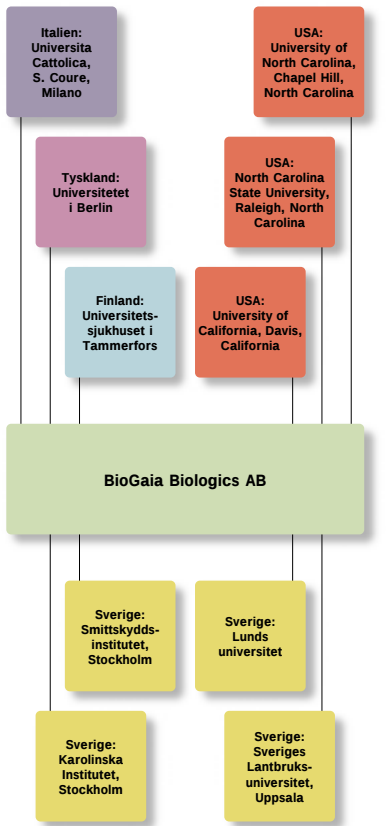
Varumärket Reuteri används vid marknadsföring inom affärsområdet Animal Health.

PERSONAL

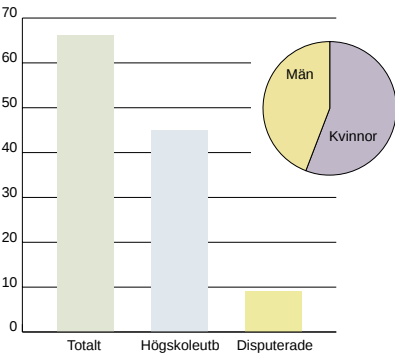
BioGaia är ett kunskapsföretag. Under året har antalet medarbetare ökat med elva personer till 66 anställda. Organisationen har främst förstärkts med marknadspersonal för att bearbeta marknaderna för de fyra affärsområdena.

OPTIONSPROGRAM

Vid BioGaias extra bolagsstämma i december godkände en enhällig stämma styrelsens förslag till optionsprogram för anställda. Optionsprogrammet innebär att maximalt 600 000 optionsrätter kan ges ut. Varje optionsrätt ger innehavaren rätt att teckna en B-aktie för 46 kronor. Fullt utnyttjande innebär en utspädning om 4,5 procent av aktiekapitalet och 3 procent av rösterna i företaget.



Delar av BioGaias nätverk inom forskningsvärlden.



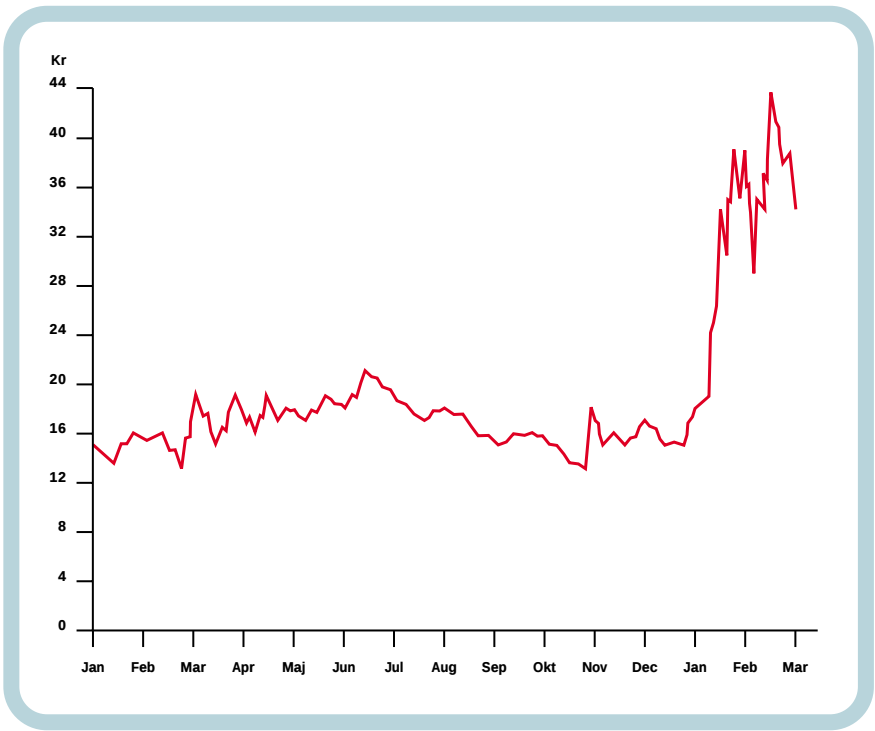
Inom BioGaia Biologics arbetar 66 personer varav 29 är män. Sammanlagt har 45 högskolekompetens eller motsvarande varav 9 disputerade.

BÖRSHANDEL

BioGaia Biologics ABs B-aktie noteras sedan maj 1998 på Stockholms Fondbörs O-lista. Under 1999 omsattes aktier till ett värde av 82 miljoner kronor. Totalt omsattes 4,9 miljoner aktier under året, vilket motsvarar 37 procent av totalt utestående aktier. Under början av 2000 har omsättningen varit betydligt högre.

KURSUTVECKLING

Kursen gick upp med 32 procent under året från 13,30 till 17,50 kronor per aktie. Årets högsta slutkurs var 20,70 kronor och årets sista betalkurs var 17,50 kronor. BioGaia-aktiens lägsta slutkurs var 12,90 kronor. Kursen har efter årsskiftet stigit och den 18 februari år 2000 noterades aktien ”all time high” till 49 kronor, vilket motsvarar ett börsvärde om cirka 657 miljoner kronor.



ÄGARSTRUKTUR

Den största aktieägaren i BioGaia Biologics AB vid årsskiftet var Annwall & Rothschild Investments AB följt av SEB Läkemedelsfond. Annwall & Rothschild Investments AB kontrolleras av Jan Annwall, Finansdirektör, BioGaia Biologics AB, och Peter Rothschild, VD och koncernchef, BioGaia Biologics AB. De äger sammanlagt A- och B-aktier motsvarande 50 procent av rösterna och 25 procent av kapitalet. Antalet aktieägare uppgick vid årets slut till 5 143.

STÖRSTA AKTIEÄGARNA

Enligt Värdepapperscentralen ABs, VPC, 1999 utgjorde nedanstående förteckning offentliga aktiebok per den 30 december de största aktieägarna.

Ägarförhållanden BioGaia Biologics AB per den 30 december 1999

|                                | A-aktier | B-aktier   | Antal röster | Aktiekapital | Kapital % | Röster % |
|--------------------------------|----------|------------|--------------|--------------|-----------|----------|
| Annwall & Rothschild Inv. AB   | 740 668  | 2 639 391  | 10 046 071   | 3 380 059    | 25,2%     | 50,0%    |
| SEB Läkemedelsfond             |          | 1 009 330  | 1 009 330    | 1 009 330    | 7,5%      | 5,0%     |
| Mingdale Company Inc.          |          | 461 535    | 461 535      | 461 535      | 3,4%      | 2,3%     |
| Dangoor David                  |          | 460 918    | 460 918      | 460 918      | 3,4%      | 2,3%     |
| Banco Teknik & Innovationsfond |          | 406 500    | 406 500      | 406 500      | 3,0%      | 2,0%     |
| Hamilton Caroline              |          | 302 838    | 302 838      | 302 838      | 2,3%      | 1,5%     |
| Hedensbergs Godsförvaltning    |          | 302 838    | 302 838      | 302 838      | 2,3%      | 1,5%     |
| Casas Ivan                     |          | 287 881    | 287 881      | 287 881      | 2,1%      | 1,4%     |
| Dobrogosz Walter               |          | 256 720    | 256 720      | 256 720      | 1,9%      | 1,3%     |
| Skogman Harald                 |          | 153 000    | 153 000      | 153 000      | 1,1%      | 0,8%     |
| Lindgren Sven                  |          | 129 233    | 129 233      | 129 233      | 1,0%      | 0,6%     |
| Centrecourt AB                 |          | 127 622    | 127 622      | 127 622      | 1,0%      | 0,6%     |
| Biofood AB                     |          | 119 163    | 119 163      | 119 163      | 0,9%      | 0,6%     |
| Bo Möllstam                    |          | 114 000    | 114 000      | 114 000      | 0,9%      | 0,6%     |
| Övriga                         |          | 5 895 925  | 5 895 925    | 5 895 925    | 44,0%     | 29,5%    |
| Totalt                         | 740 668  | 12 666 894 | 20 073 574   | 13 407 562   | 100,0%    | 100,0%   |

Förändringar av aktiekapitalet från bolagets bildande

| År   | Transaktion             | Ökning av antalet aktier | Ökning av aktiekapitalet | Totalt aktiekapital | Totalt antal A-aktier | Totalt antal B-aktier | Nominellt värde kronor | Emissions likvid |
|------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------|
| 1990 | Bolagsbildning          |                          |                          | 150 000             |                       | 30 000                | 5                      | –                |
| 1991 | Nyemission              | 12 857                   | 64 285                   | 214 285             |                       | 42 857                | 5                      | 4 500 000        |
| 1993 | Nyemission              | 12 554                   | 62 770                   | 277 055             |                       | 55 411                | 5                      | 4 394 341        |
| 1995 | Nyemission              | 2 303                    | 11 515                   | 288 570             |                       | 57 714                | 5                      | 806 009          |
| 1996 | Fondemission/ split     | 60 541 986               | 5 771 400                | 6 059 970           | 4 740 278             | 55 859 422            | 0,1                    | –                |
| 1996 | Nyemission              | 18 200 000               | 1 820 000                | 7 879 970           | 4 740 278             | 74 859 422            | 0,1                    | 15 320 000       |
| 1997 | Nyemission Banco Fonder | 2 608 696                | 260 870                  | 8 140 840           | 4 740 278             | 76 668 118            | 0,1                    | 5 760 000        |
| 1997 | Nyemission MultiFerm    | 4 400 000                | 440 000                  | 8 580 840           | 4 740 278             | 81 068 118            | 0,1                    | 7 469 000        |
| 1997 | Nyemission oktober      | 21 452 099               | 2 145 210                | 10 726 050          | 5 925 347             | 101 335 148           | 0,1                    | 38 597 265*      |
| 1998 | Nyemission              | 5                        | 0,5                      |                     | 5 925 350             | 101 335 150           | 0,1                    | 20               |
| 1998 | Sammanläggning          |                          |                          |                     | 592 535               | 10 133 515            | 1                      |                  |
| 1998 | Nyemission              | 2 681 512                | 2 681 512                | 13 407 562          | 740 668               | 12 666 894            | 1                      | 57 934 131*      |

\* Exklusive omkostnader



## The Missing Link

### STRATEGI

Affärsområdet Animal Health arbetar med att ersätta profylaktisk antibiotika i djurfoder med naturliga ingredienser som förbättrar djurs hälsa. Strategin innebär

att försäljning av egna produkter sker via distributörer i Europa och USA. På övriga marknader avser BioGaia teckna licensavtal för djurspecifika produkter.

### VERKSAMHET

Under året avslutades kontraktet med Finnfeeds International Ltd som gav Finnfeeds rättigheter att använda *Lactobacillus reuteri* (Reuteri) i djurfoder. Uppgåelsen innebär att BioGaia erhöll USD 1000 000 från Finnfeeds i kompensation för att avtalet avslutades i förtid. Samtidigt förvärvade BioGaia data från studier på svin och data som krävs för att slutföra registreringen av produkter inom EU för USD 400 000, vilket erläggs under en tvåårsperiod.

Affärsområdet Animal Health's organisation har förstärkts inom marknad och försäljning. Sammantaget arbetar sex medarbetare med att marknadsföra Reuteri

som ersättning för profylaktisk antibiotika i djurfoder. BioGaia har inlett samarbete med djurproducenter i Sverige, Danmark och USA angående storskaliga produkttester på värphöns, kyckling och svin.

Produktionstester är ett viktigt led i försäljningsarbetet för att visa produktens fördelar i kundernas egen produktion och för att säkra produktens kvalitet. BioGaia deltar därför aktivt i processen när det gäller fältförsök med djur. Inom Animal Health samarbetar BioGaia med ett stort antal forskare inom veterinärmedicin i bland annat USA, Venezuela och Skandinavien.

Resultat från fältstudier på fjäderfä har visat att Reuteri har positiva effekter på djurens hälsa och tillväxt samt foderutnyttjande. Effekten är minst lika bra som vid användning av foderantibiotika. Den potentiella marknaden för fodertillsatser med Reuteri beräknas uppgå till totalt 1,5 miljarder kronor. Marknaden för fodertillsatser för fjäderfä beräknas till 900 miljoner kronor. I USA produceras sju miljarder broilers per år. Goda resultat har uppnåtts vid studier på svin och därmed finns det dokumenterat att värdspecifika specialstammar av Reuteri ger minst lika goda resultat som foderantibiotika även vid behandling av detta djurslag. Den potentiella marknaden för fodertillsatser med Reuteri för svin beräknas till 400 miljoner kronor.

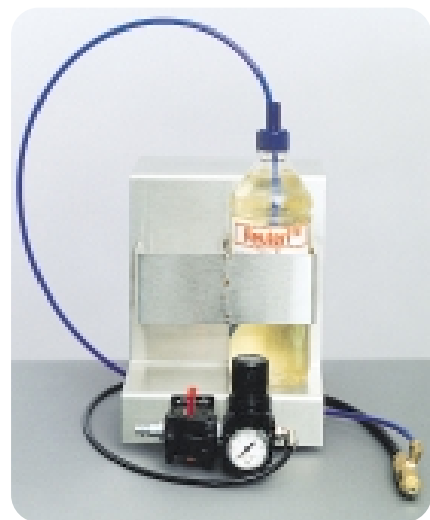
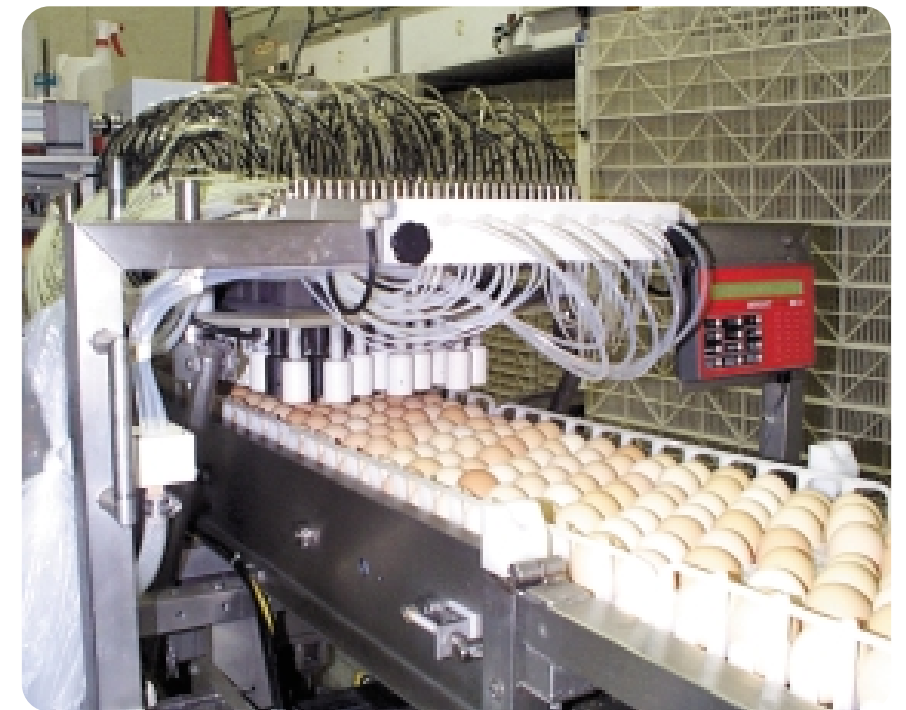
De produkter och leveranssystem som BioGaia idag marknadsför och där produkttester redan pågår är Reuteri InOvo, ReuteriInSpray, ReuteriInWater och ReuteriInFeed för kyckling, kalkon och svin. I ReuteriInWater tillsätts Reuteri i samband med vattenleveransen.

Som en konsekvens av EUs beslut att förbjuda profylaktisk användning av fyra antibiotikasorter har intresset för alternativa produkter såsom Reuteri ökat. Konsumenternas krav på antibiotikafritt kött har väckt intresset hos de stora livsmedelskedjorna i Europa, bland annat Carrefour i Frankrike, Safeway och Tesco i Storbritannien. För att garantera

kunderna antibiotikafritt kött har livsmedelskedjorna börjat sätta press på producenterna att inte använda antibiotika som tillväxtpreparat i djurfodret.

Även i USA utsätts djurproducenter för krav från de stora livsmedelskedjorna, samt konsumenterna, att minska användningen av antibiotika i produktionen. Det har bland annat medfört ökat intresse för BioGaias Reuteri produkter.

*ReuteriInOvo*  
För att uppnå en tidig kolonisering tillsätts Reuteri direkt i äggen innan de kläcks.

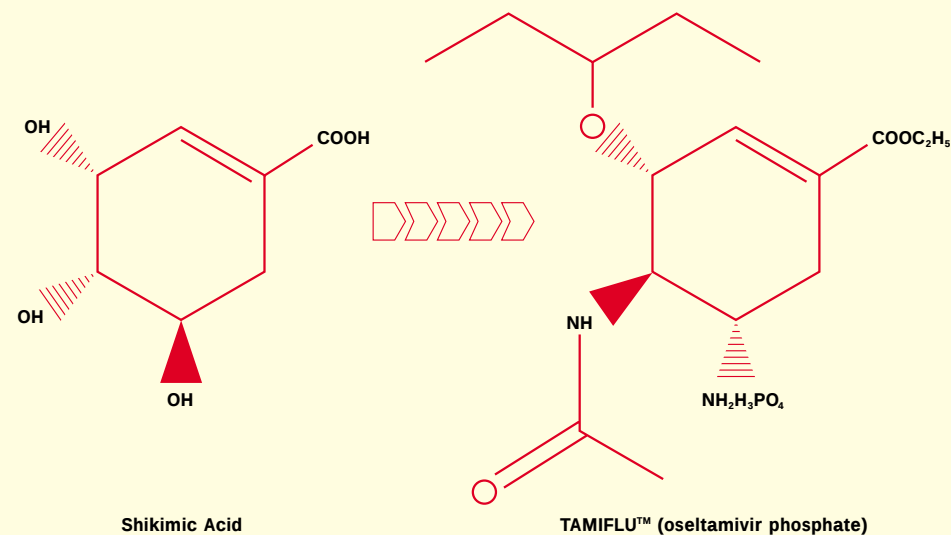


*ReuteriInSpray*  
Utrustning för att spraya nykläckta kycklingar med Reuteri.

### "THE MISSING LINK"

*Den industrialiserade produktionen av djurbesättningar har förändrat förutsättningarna för djurens välbefinnande. Förr gick modern samt avkomman och åt tillsammans på stallbacken. Avkomman fick därigenom i sig moderns skyddande bakterier. Idag saknas ofta denna kontakt mellan modern och avkomman. Reuteri är den länk som kan återupprätta denna kontakt och som har positiva effekter på djurens foderutnyttjande, hälsa och tillväxt.*

**Reuteri**  
The Missing Link



### STRATEGI

BioGaia Fermentation har som målsättning att bli Europas oberoende biotekniska tillverkare av läkemedelssubstanter. Företaget producerar vacciner, proteiner samt andra komponenter till läkemedel. Kunder är stora läkemedelsbolag och växande bioteknikföretag i Europa. All produktion sker enligt kvalitetskrav från

Läkemedelsverket och under gällande kvalitetskrav från europeisk GMP, Good Manufacturing Practices. I samband med en planerad utbyggnad av en ny reningsanläggning för proteiner kommer även en slutlig anpassning till amerikanska kvalitetskrav att ske.

### VERKSAMHET

BioGaia Fermentation erhöll i juni en betydande order på shikimsyra från läkemedelsföretaget Hoffman-La Roche. Shikimsyra används som byggsten vid syntes av ett nytt läkemedel mot influensa. Tamiflu, som är namnet på läkemedlet, lanserades framgångsrikt av Roche i USA och Schweiz under 1999 och kommer att registreras i övriga Europa under år 2000. Utvecklingen av teknologin för produktion av shikimsyra har tagit 2 1/2 år för BioGaia Fermentation som också äger rättigheterna till processen. Shikimsyran produceras i den produktionsanläggning i Stavanger, Norge, i vilken BioGaia är delägare.

Utvecklingen av en uppskalningsteknologi för fermentationsprocesser, som skett inom ett EU-projekt, är nu slutfört. Det innebär att företagets process för tillverkning av aminosyran Tryptofan uppskalats för industriell produktion av fodertryptofan. Produkten

används till att balansera sammansättningen av protein i foder, främst för svin och fjäderfä, vilket minskar överbelastningen på miljön. Förhandlingar om utlicensiering att använda företagets Tryptofanteknologi pågår med företag såväl inom som utanför EU.

Inom BioGaia Fermentation bedrivs utveckling av ett flertal intressanta projekt. Ett av dem är ett program avseende teknik för tillverkning av *Lactobacillus reuteri* (Reuteri) med ökad överlevnadsförmåga. Programmet omfattar bland annat fysiologiska studier för bestämning av de mekanismer som styr överlevnaden.

Studierna bedrivs i samarbete med Kemicentrum i Lund. Dessutom pågår utveckling av odlingsteknik och tekniker för cellkoncentrering, frysning och torkning, som ger högre överlevnad. Resultaten kommer succesivt att tillämpas i produktionen av bland annat Reuteri.

”Outsourcing” av processutveckling och produktion inom läkemedelsindustrin ökar snabbt och därför har anläggningen i Lund nyligen byggts ut till en fördubbling av den tidigare produktionskapaciteten. I två 1 500 liters fermentorer produceras bland annat proteiner och vacciner. Kapaciteten är tillräckligt stor för de flesta uppdrag avseende produktion av dessa läkemedelssubstanter.

Den totala världsmarknaden för kontraktfermentering av läkemedelssubstanter beräknades 1998 vara 6,6 miljarder kronor och förväntas öka till 9,4 miljarder kronor år 2000, samt till 13,8 miljarder

kronor år 2002. Av denna totalmarknad avser cirka 60 procent mikrobiell produktion, vilket är den för BioGaia Fermentation tillgängliga marknadsandelen. Övriga 40 procent avser animalcellproduktion. Ytterligare marknadstillväxt förväntas när det mänskliga genomet i sin helhet har kartlagts. Då väntas ett stort antal proteiner komma att utvecklas till nya individanpassade läkemedel. För dessa proteiner kommer möjligheterna till snabb och kvalitetsmässigt godkänd produktion att vara avgörande för graden av ekonomisk framgång.



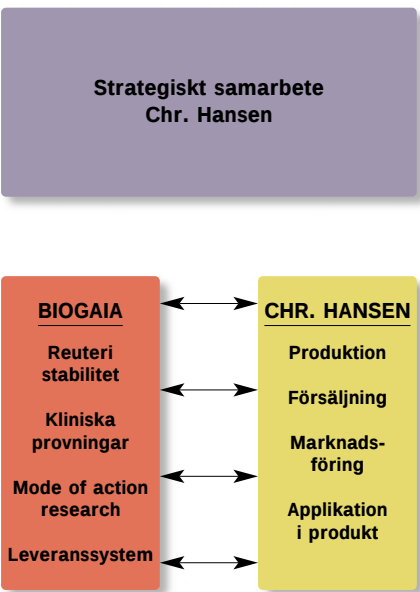
Konkurrenssituation inom affärsområdet Fermentation är gynnsam, speciellt i Europa. Totalt finns i USA och Europa ett tjugotal företag som erbjuder bioteknisk kontraktproduktion av aktiva farmaceutiska ingredienser. De flesta av dessa finns i USA och endast en handfull återfinns i Europa. Samtidigt finns det cirka 1 200 biotekniskt framställda, potentiella läkemedel under utveckling

och kliniska prövningar. En stor andel av dessa hanteras inte av företag med egen produktionskapacitet utan kontrakteras ut till företag med BioGaia Fermentations kapacitet och kompetens.

BioGaia Fermentation kommer att inrikta sig på att öka sin närvaro på marknaden för att på sikt skapa förutsättningar att bygga ny kapacitet i takt med det växande behovet av nya proteinläkemedel.



*BioGaia Fermentation har utvecklat ett flertal fermentationstekniker och rening av olika aktiva substanser, bland annat shikimsyra.*



BioGaia och danska Chr. Hansen har ingått en strategisk allians för Functional Foods och näringstillskott. Parterna kommer att satsa kraftfullt på BioGaias Reuteri koncept för att vidareutveckla detta till ett världsledande probiotiskt koncept.

Enligt avtalet ska BioGaia fortsätta att satsa på klinisk forskning och utveckling

STRATEGI

av nya produkter medan Chr. Hansen kommer att marknadsföra Reuteri genom sitt försäljningsnät i mer än 40 länder samt erbjuda teknisk support och produktutveckling till nya kunder. BioGaia kommer dessutom att ge ett omfattande marknadsstöd till Chr. Hansen.

VERKSAMHET

Functional Foods har blivit ett känt begrepp inom livsmedelsindustrin i hela världen. Allt fler av de stora livsmedelsföretagen satsar på egna Functional Foodsavdelningar för att utveckla pro-

dukter med hälsosamma egenskaper och skapa ett mervärde till befintliga varor. Redan idag kan vi hitta allt från mejeriprodukter till drycker och cerealier i butikerna.



I Finland har Ingmans Reuteri-produkter, RELA, haft en positiv utveckling. Försäljningen har ökat 6,5 procent och sortimentet har utökats med Reuteri-produkter som fruktmüsliyoghurt, Cottage Cheese och juice. Ingman lanserar R:et som ett varumärke på alla RELA-produkter. I februari år 2000 lanserades även glass med Reuteri.

Ica Handlarnas BRA fil och BRA mjölk har fått nya förpackningar och ingår även i en större satsning som Ica gör med hälsosammare och nyttigare mat. BRA produkterna har en jämn och stabil försäljning.



Försäljningen av Reuteriprodukter i Schweiz har varit begränsad då Swiss Dairy Foods (namnändrat från Toni Lait) inte lyckats få in sina Reuteri-produkter

på de två största livsmedelskedjorna. Avtalet löper till och med juni 2000 och diskussioner om hur samarbetet ska utvecklas pågår.

Försäljningen av mejeriprodukter med Reuteri i Japan fortgår. Tester med ett hälsovatten med LifeTop™ gjordes under

1999. Produkten mottogs positivt. Försäljningsanordningen på LifeTop™ kommer att justeras innan slutlig lansering.



BioGaias amerikanska licenstagare Stonyfield Farm har haft en positiv marknadsutveckling under året och försäljningen av Reuteriprodukter har ökat med 20 procent. En ny yoghurt med Reuteri för små barn lanserades med gott resultat.

Utvecklingen av BioGaias förpackningssystem LifeTop™ fortsätter och förhandlingar pågår med licenstagare i ett flertal länder. Förslutningssystemet LifeTop™ ger möjlighet till bättre överlevnad för känsliga mikroorganismer, vilket ger

ökad livslängd från några veckor till flera månader. I LifeTop™Straw är det möjligt att tillsätta hälsosamma bakterier till produkter som säljs i förpackningar med sugrör. Organisationen har förstärkts med en förpackningsingenjör.



BioGaia slöt i februari 2000 ett licensavtal med Kraft Jacobs Suchard Iberia som ger Kraft rättighet att använda BioGaias hälsobakterie Reuteri i färskost som säljs i Spanien och Portugal.

Kraft Jacobs Suchard Iberia ingår i Kraftgruppen som är världens största livsmedelsproducent med många internationellt välkända varumärken.

CITAT NEW NUTRITION BUSINESS

(Facktidning för Functional Foods och Nutrition, Storbritannien)

“BioGaia is in a rare position in the probiotic world, being one of the few companies which owns the patents on a complete family of lactic acid bacteria. With the conclusion of a licensing deal with Chr. Hansen, BioGaia is implementing a strategy which should result in the successful worldwide commercialisation of Reuteri.”

## STRATEGI

Affärsområdet Nutritions produkter riktar sig till personer med en förhöjd risk att utsättas för mag- och tarmproblem eller allergier och säljs i första hand via apotek

och sjukhus. Kunderna bearbetas genom det distributionsnät som BioGaia etablerat i Europa och Latinamerika och genom licensavtal på övriga marknader.

## VERKSAMHET

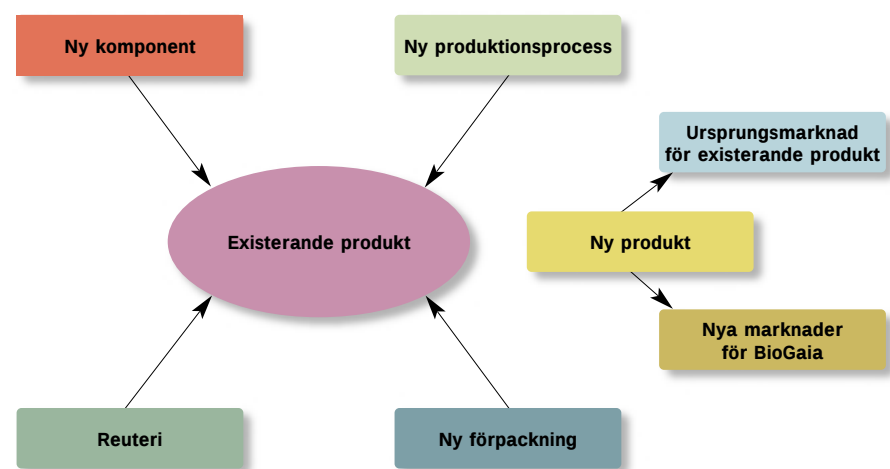
BioGaia kommer i första hand att koncentrera verksamheten på att utveckla och erbjuda licenstagare tillsats av *Lactobacillus reuteri* (Reuteri) i näringslösningar och specialkomponerade vällingar för barn på deras existerande marknader. På övriga marknader kommer BioGaia att sälja samma produkter genom sitt eget distributionsnät. Tillväxtpotentialen för dessa produkter antas öka genom ett allt större intresse från läkare och sjukvårdspersonal, en ökad hälsomedvetenhet samt att andelen äldre ökar.

Under året har affärsområdet Nutrition arbetat med att stärka organi-

sationen och det finns nu en bred kompetens med erfarenhet från den industriella såväl som den kliniska sidan av nutritionsområdet. Det innebär att affärsområdet har ett helhetstänkande genom nya kombinationer av råvaror, basproduktion och förpackningsutveckling som med den patenterade laktobakterien Reuteri skapar helt nya produktidéer.

Affärsområdet har utvecklat egna produkter för tillförsel av näring. År 2000 kommer koncentreras på försäljning av dessa genom en utökning av antalet distributörer och licenstagare.

Utifrån befintlig produkt finns olika utvecklingsmöjligheter. Att utveckla och förbättra existerande produkt kan ta upp till två år. Det samma gäller för att utveckla nya leveranssystem.



I februari slöt BioGaia sitt första licensavtal inom affärsområdet Nutrition med hälsoföretaget Nature's Way, USA. Företaget, som är ett av de största hälsoföretagen i USA, lanserar olika produkter med Reuteri i en existerande serie som

kallas Primadophilus och innehåller både kapslar samt pulver för barn och vuxna. Produkterna kommer att marknadsföras genom 8 000 hälsokostbutiker i USA och Kanada.

På den medicinska kongressen ESPEN i början av september presenterade BioGaia nya produkter och leveranssystem, för tillförsel av näring till patienter. Dessa gör det möjligt för känsliga

mikroorganismer, som Reuteri, att överleva i produkten för att kunna balansera tarmens bakterieflora, som kraftigt förändras vid till exempel strålbehandling eller antibiotikabehandling.

Sugrör med Reuteri är idag det enda alternativet där det är möjligt att tillföra hälsosamma bakterier i förpackningar för sugrör, till exempel "still drinks" och näringsdrycker. Världsförsäljningen för drycker med sugrör är 40 miljarder enheter per år. Försäljningen i Europa av klinisk näringsdryck är cirka 100 miljoner

enheter per år. Med förpackningssystemet LifeTop™ möjliggörs en utveckling av de sondnäringssystemer som redan finns inom sjukvården idag. Reuteri tillsätts via LifeTop™ och blandas med näringslösningen. Denna produkt kommer att färdigutvecklas under år 2000.

Reuteritabletter är en egen produkt som BioGaia tagit fram. Den kommer att marknadsföras som ett probiotikum vilket främjar en hälsosam tarmflora. Att utveckla nya produkter för näringstillförsel

kan ta flera år. Inför de närmaste åren ligger fokus på att utveckla produkter inom områdena diarréer och allergier. Kliniska studier pågår i samarbete med forskare i Sverige, Danmark och Finland.

BioGaia har erhållit rättighet från det danska utvecklingsbolaget Nilab A/S att marknadsföra PreKUnil i hela världen utom Danmark.

PreKUnil behandlar en medfödd rubbning i ämnesomsättningen orsakad av brist på enzym som omsätter aminosyran fenylalanin, vilken kan ge skador på hjärnan och nervsystemet. PreKUnil består av en rad andra aminosyror som

om de ges i hög koncentration kan reducera hjärnans upptag av fenylalanin, vilket innebär att patienterna kan äta en mindre strikt diet och därmed få en bättre livskvalitet. Ett års behandling med PreKUnil kostar mellan 25 000 och 40 000 kronor per patient. Marknaden för PreKUnil uppskattas till knappt två miljarder kronor. Försäljningen har påbörjats i Europa.

BioGaia slöt i mars 2000 ett avtal med ALK Abellö, världens främsta tillverkare av allergidiagnostika, om produkten Profylac. Profylac är idag den mest kända och väldokumenterade modersmjölkersättningen för barn med allergi. Den fungerar för spädbarn som är allergiska mot komjölk- och sojaproteiner eller har gluten-, galaktos- eller laktosintolerans. Avtalet omfattar både distributionsrättigheter i ett tiotal länder samt ett

options- och utvecklingsavtal. Då utvecklingsavtalet uppfyllts tar BioGaia över varumärket Profylac. Profylac omsatte år 1999, 50 miljoner kronor och kommer att lanseras på en global marknad inom tre till fyra år.

BioGaia har byggt upp ett eget agent/distributionsnät i ett flertal länder i Europa och Sydamerika. Detta nätverk kommer att sälja Profylac, PreKUnil och andra produkter som BioGaia utvecklar.

Visionen är att BioGaia inom affärsområde Nutrition ska vara världsledande inom forskning, utveckling och försäljning av probiotiska produkter för klinisk nutrition och läkemedel.



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för BioGaia Biologics AB (publ) organisationsnummer 556380-8723, får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 1999. Företaget är dotterbolag till Annwall & Rothschild Investment AB organisationsnummer 556320-3560, Stockholm.

BIOGAIA GRUPPEN

BioGaia Gruppen är ett bioteknikföretag som bedriver forskning, utveckling och produktion baserad på biologiska system som förbättrar hälsa och motståndskraft mot sjukdomar hos människor och djur. Företaget marknadsför licenser, koncept och produkter till veterinär-, livsmedels- och läkemedelsföretag på en internationell marknad. Moderbolaget BioGaia Biologics ABs aktie är noterad på Stockholms Fondbörs O-lista. Gruppen består av moderbolaget BioGaia Biologics AB, de helägda dotterbolagen BioGaia Fermentation AB samt BioGaia Biologics Inc., USA. BioGaia innehar 20 procent av aktierna i Biosentrum A/S, Norge. Verksamheten bedrivs inom fyra affärsområden; Animal Health, Fermentation, Functional Foods och Nutrition.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER  
UNDER ÅRET

ANIMAL HEALTH

Kontraktet med FinnFeeds International Ltd som gav FinnFeeds rättigheter att använda *Lactobacillus reuteri* (Reuteri) i produkter som förbättrar djurs hälsa sades upp under 1998. Den 28 januari, 1999 nådde parterna en uppgörelse. Detta har påverkat årets omsättning och nettoresultat positivt med 7,1 respektive 6,5 miljoner kronor. Strategin inom området är att sälja egna produkter genom distributörer i Norden och licenstagare i övriga länder. Förhandlingar pågår med distributörer och licenstagare. Försäljningen av Reuteri som fodertillsats påbörjades under 1999. Tillsammans med djurproducenter i Sverige, Danmark och USA startade företaget storskaliga produkttester på värphöns, kyckling och svin. Testerna kommer att slutföras under första halvåret 2000.

FERMENTATION

BioGaia Fermentation erhöll i juni 1999 en stor order på shikimsyra från läkemedelsföretaget Hoffman – La Roche. Ordervärdet beräknas till cirka 35 miljoner kronor och leverans sker under en tolv månadersperiod. Shikimsyra används som utgångsmaterial vid syntes av en läkemedelssubstans som ingår i ett läkemedel mot influensa. Teknologin för att producera shikimsyra har utvecklats av BioGaia Fermentation som också äger rättigheterna till teknologin. På grund av produktionsproblem vid anläggningen i Stavanger har planerad produktivitet inte uppnåtts. Detta har medfört att shikimsyraproduktionen givit ett underskott på 7,2 miljoner kronor. Med de förändringar som genomförts under sista kvartalet 1999 förväntas produktionen under år 2000 bli lönsam. Anläggningen i Lund var fullbelagd under året och produktionen gick helt enligt plan och gav ett överskott på 5,2 miljoner kronor. Med effektivare produktion och ny produktmix finns det möjligheter att förbättra lönsamheten vid denna anläggning.

FUNCTIONAL FOODS

I november 1999 ingick bolaget i en strategisk allians med det danska bolaget Chr. Hansen inom områdena Functional Foods och näringstillskott. Enligt avtalet skall BioGaia fortsätta att satsa på klinisk forskning och utveckling av nya produkter medan Chr. Hansen kommer att marknadsföra Reuteri genom sitt försäljningsnät i mer än 40 länder samt erbjuda teknisk support och produktutveckling till nya kunder. I februari 1999 introducerades R-yoghurt, R-juice och R-cottage cheese, alla innehållande Reuteri, i svenska butiker. Produkterna lanserades av det finska mejeriet Ingman Foods Oy Ab med vilket BioGaia slutit licensavtal. På den finska marknaden har Ingmans försäljning av motsvarande produkter på kort tid uppnått samma marknadsandel som den tidigare marknadsledaren. Licensavtal med Kraft Jacobs Suchard Iberia slöts i februari 2000 angående rättigheter att marknadsföra Reuteri i färskost i Spanien och Portugal. Kraft Jacobs Suchard Iberia ingår i Kraftgruppen som är världens största livsmedelsproducent med många internationellt välkända varumärken.

NUTRITION

Under 1998 beslöt BioGaia att satsa 20 miljoner kronor inom affärsområdet Nutrition. Satsningen består huvudsakligen av utveckling och marknadsföring av nya näringslösningar, kosttillskott och näringsdrycker med Reuteri. Arbetet följer planen och ett

flertal vetenskapliga studier påbörjades under året. Till dags dato har cirka 11 miljoner kronor satsats på detta område. I början av februari 1999 tecknade företaget sitt första licensavtal inom detta affärsområde. Avtalet slöts med det amerikanska hälsoföretaget Nature's Way som till-sätter Reuteri till flera av sina produkter. Nature's Way är USA:s största hälsokostföretag vars sortiment finns i över 8 000 hälsokostbutiker i USA och Kanada. Kapslar och Reuteripulver kommer att lanseras i mars 2000. På den internationella nutritionsmässan ESPEN i september 1999 lanserades nya patentsökta produkter med varianter av BioGaias unika förpackningssystem LifeTop™. Applikationerna är avsedda för sonpmatning med LifeTop™Bag respektive portionsförpackningar av näringsdrycker med LifeTop™Straw, båda innehållande Reuteri. Genom ett distributionsavtal med Nilab A/S har BioGaia förvärvat rättigheter att distribuera PreKUnil-tabletter i hela världen utom Danmark.

FORSKNING OCH UTVECKLING

Den kraftfulla och utökade satsningen på forskning och utveckling har fortsatt under året med ökad inriktning på produktutveckling i nära samarbete med potentiella kunder. Satsningen syftar till att på några års sikt generera en god vinstnivå. Utgifterna för forskning och utveckling uppgick till 27,2 miljoner kronor (föregående år 18,4) varav 23,0 miljoner kronor aktiverats (föregående år 15,8). De aktiverade kostnaderna består dels av samtliga direkta forsknings- och utvecklingskostnader samt skälig del av indirekta kostnader för laboratoriet i USA. Vidare har merparten av affärsområdet Nutritions kostnader aktiverats då de till fullo arbetat med produktutveckling under 1999.

PERSONAL

Medelantalet anställda under året var 62 personer. Antalet medarbetare har under året ökat med 11 personer och uppgick per den 31 december 1999 till 66 personer.

OPTIONSPROGRAM I BIOGAIA BIOLOGICS AB

Vid extra bolagsstämma i BioGaia Biologics AB den 9 december 1999 godkändes styrelsens förslag till optionsprogram för anställda. Optionsprogrammet innebär att maximalt 600 000 optionsrätter kan ges ut. Varje optionsrätt ger innehavaren rätt att teckna en B-aktie för 46 kronor. Fullt utnyttjande innebär en utspädning om 4,5 procent av aktiekapitalet och 3 procent av rösterna.

ÅTERBÄRING FRÅN SPP

SPP har meddelat att BioGaia Fermentation ABs andel av överkonsolideringen av fonderade pensionsmedel uppgår till 3,1 miljoner kronor. Då det fortfarande råder osäkerhet om hur dessa medel skall tillföras bolaget har beloppet inte resultatavräknats i årets bokslut.

STYRELSENS ARBETE

Vid den ordinarie bolagsstämman den 22 april, 1999 utsågs tre nya styrelseledamöter; Peter Benson, vd i Optovent AB, Gunnar Björklund, vice vd i Sandvik AB samt Susanna Ehdin, fri forskare samt konsult i psykoneuroimmunologi. Styrelsen har därmed åtta ledamöter. Under 1999 har styrelsen haft nio sammanträden. Normalt ägnas styrelsemöten åt ekonomisk uppföljning, strategiska affärsfrågor och investeringsbeslut. Under hösten 1999 ägnade styrelsen extra tid åt strategin för affärsområdet Functional Foods i samband med förhandlingarna med Chr. Hansen.

VERKSAMHETENS PÅVERKAN PÅ DEN YTTRE MILJÖN

BioGaia Fermentation AB bedriver tillståndspliktig verksamhet enligt Miljöbalken. Tillståndet avser biologisk framställning av läkemedelssubstanser till en årlig mängd av 240 fermentationssatser å 1 000 liter. Miljöpåverkan består främst av utsläpp av processavloppsvatten vilket avleds till kommunalt avloppsreningsverk. En planerad utbyggnad av bolagets lokaler kommer att kräva en anmälan till tillsynsmyndigheten. Den tillståndspliktiga verksamheten svarar för cirka hälften av dotterbolagets omsättning.

FÖRVÄNTNINGAR AVSEENDE  
DEN FRAMTIDA UTVECKLINGEN

Företaget fullföljer den utvecklingsplan som presenterades i samband med börsintroduktionen i maj 1998, som innebär en mycket kraftfull satsning på forskning, utveckling och marknadsföring inom företagets samtliga affärsområden. I och med uppbyggnaden av vårt distributionsnät i Syd- och Mellan-Europa samt Latinamerika kommer försäljningen av vissa av våra nutritionsprodukter komma igång under år 2000. Vidare kommer vår licenstagare i USA, Nature's Way, under våren 2000 att börja sälja flera produkter med Reuteri. Avtalet med Chr. Hansen kommer att innebära att våra möjligheter att sälja inom Functional Foods-området ökar på alla geografiska marknader. Företagets förpackningslösningar, LifeTop™ och LifeTop™Straw, marknadsförs till ett större antal kunder och vi förväntar oss att de första större beställningarna kommer att göras under året. Affärsområdet Animal Health arbetar direkt med ett antal djurproducenter för att i produktion visa att företagets produkter effektivt kan ersätta profylaktisk antibiotika. Det är vår förväntning att ett antal av dessa tester kommer att leda till att försäljningen kommer igång i större skala under 2000. Affärsområdet Fermentations anläggning i Lund är fullbelagd fram till halvårskiftet med goda prognoser också för andra halvåret. Produktionen av shikimsyra för läkemedelsföretaget Hoffman-La Roche har varit olönsam under 1999. Med de förändringar som vi genomfört under sista kvartalet 1999 förväntas produktionen under 2000 bli lönsam. Under första halvåret 2000 kommer vi att slutföra produktionen på den stora order vi erhöll under 1999.

RESULTATRÄKNINGAR

|                                         | KONCERNEN |                |                |
|-----------------------------------------|-----------|----------------|----------------|
|                                         | Not       | 1999           | 1998           |
| Belopp i tusen kronor                   |           |                |                |
| Nettoomsättning                         | 1         | 66 070         | 32 313         |
| Kostnad för sålda varor                 | 2,3       | -45 277        | -23 016        |
| <b>Bruttoresultat</b>                   |           | <b>20 793</b>  | <b>9 297</b>   |
| Försäljningskostnader                   | 2,3       | -13 537        | -5 934         |
| Administrationskostnader                | 2,3,4     | -11 368        | -11 103        |
| Forsknings- och utvecklingskostnader    | 2,3       | -13 388        | -8 389         |
| Jämförelsestörande poster               | 5         | -              | -1 790         |
| Övriga rörelsekostnader                 | 3,6       | -2 410         | -2 410         |
| Andel i intresseföretags resultat       | 7         | -68            | 60             |
| <b>Rörelseresultat</b>                  | <b>1</b>  | <b>-19 978</b> | <b>-20 269</b> |
| Resultat från finansiella investeringar |           |                |                |
| Ränteutgifter och likn resultatposter   | 8         | 1 601          | 1 789          |
| Räntekostnader och likn resultatposter  | 9         | -243           | -198           |
| <b>Resultat före skatt</b>              |           | <b>-18 620</b> | <b>-18 678</b> |
| Årets skattekostnad                     | 10        | -25            | -8             |
| <b>ÅRETS RESULTAT</b>                   |           | <b>-18 645</b> | <b>-18 686</b> |

FÖRSLAG TILL BEHANDLING  
AV ANSAMLAD FÖRLUST

Till bolagsstämmans förfogande står följande medel:

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Balanserad förlust            | -34 885 795        |
| Årets förlust                 | -14 238 408        |
| <b>Total ansamlad förlust</b> | <b>-49 124 203</b> |

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att förlusten överförs i ny räkning. Det ansamlade underskottet i koncernen uppgår till -55.025 tkr.

Beträffande bolagets redovisade resultat för räkenskapsåret 1999 och ställningen 1999-12-31 hänvisas till nedanstående resultat- och balansräkningar jämte till dessa härrörande noter.

| MODERBOLAGET |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Not          | 1999           | 1998          |
| 1            | 18 299<br>-871 | 6 228<br>-716 |
|              | 17 428         | 5 512         |
| 2,3          | -12 807        | -5 221        |
| 2,3,4        | -7 975         | -7 666        |
| 2,3          | -12 701        | -8 112        |
| 5            | -              | -1 790        |
|              | -              | -             |
|              | -              | -             |
| 1            | -16 055        | -17 277       |
| 8            | 1 872          | 1 732         |
| 9            | -55            | -192          |
|              | -14 238        | -15 737       |
|              | -              | -             |
|              | -14 238        | -15 737       |

| BALANSRÄKNINGAR                                             |           |         |         |              |         |         |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|--------------|---------|---------|
|                                                             | KONCERNEN |         |         | MODERBOLAGET |         |         |
| Belopp i tusen kronor                                       | Not       | 1999    | 1998    | Not          | 1999    | 1998    |
| TILLGÅNGAR                                                  |           |         |         |              |         |         |
| Anläggningstillgångar                                       |           |         |         |              |         |         |
| Immateriella anläggningstillgångar                          |           |         |         |              |         |         |
| Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten | 11        | 34 461  | 20 398  | 11           | 32 448  | 19 174  |
| Licenser och varumärken                                     | 12        | 568     | 817     | 12           | 568     | 817     |
| Goodwill                                                    | 13        | 18 072  | 20 481  |              | –       | –       |
|                                                             |           | 53 101  | 41 696  |              | 33 016  | 19 991  |
| Materiella anläggningstillgångar                            |           |         |         |              |         |         |
| Produktionsmaskiner                                         | 14        | 6 245   | 4 617   | 14           | 2 004   | –       |
| Inventarier och datorer                                     | 15        | 5 693   | 4 791   | 15           | 1 692   | 1 601   |
|                                                             |           | 11 938  | 9 408   |              | 3 696   | 1 601   |
| Finansiella anläggningstillgångar                           |           |         |         |              |         |         |
| Aktier i koncernföretag                                     |           | –       | –       | 16           | 24 416  | 24 416  |
| Andelar i intresseföretag                                   | 16        | 66      | 134     | 16           | 53      | 53      |
| Depositioner                                                |           | 23      | 21      |              | –       | –       |
|                                                             |           | 89      | 155     |              | 24 469  | 24 469  |
| SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR                                 |           | 65 128  | 51 259  |              | 61 181  | 46 061  |
| Omsättningstillgångar                                       |           |         |         |              |         |         |
| Varulager mm                                                |           |         |         |              |         |         |
| Råvaror och förnödenheter                                   |           | 337     | 317     |              | –       | –       |
| Varor under tillverkning                                    |           | 745     | 1 821   |              | –       | –       |
| Färdiga varor och handelsvaror                              |           | 1 519   | 1 091   |              | 1 293   | 804     |
|                                                             |           | 2 601   | 3 229   |              | 1 293   | 804     |
| Kortfristiga fordringar                                     |           |         |         |              |         |         |
| Kundfordringar                                              |           | 3 719   | 5 644   |              | 626     | 970     |
| Fordringar hos koncernföretag                               |           | –       | –       |              | 1 881   | 3 854   |
| Övriga fordringar                                           | 17        | 1 667   | 2 093   | 17           | 1 153   | 1 095   |
| Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter                | 18        | 2 279   | 2 302   | 18           | 1 242   | 1 146   |
|                                                             |           | 7 665   | 10 039  |              | 4 902   | 7 065   |
| Kassa och Bank                                              | 19, 23    | 34 517  | 54 663  | 19,23        | 30 096  | 55 339  |
| SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR                                 |           | 44 783  | 67 931  |              | 36 291  | 63 208  |
| SUMMA TILLGÅNGAR                                            |           | 109 911 | 119 190 |              | 97 472  | 109 269 |
| EGET KAPITAL OCH SKULDER                                    |           |         |         |              |         |         |
|                                                             | Not       | 1999    | 1998    | Not          | 1999    | 1998    |
| Eget kapital                                                | 20        |         |         | 20           |         |         |
| Bundet eget kapital                                         |           |         |         |              |         |         |
| Aktiekapital                                                |           | 13 408  | 13 408  |              | 13 408  | 13 408  |
| Överkursfond                                                |           | –       | –       |              | 104 232 | 104 232 |
| Reservfond                                                  |           | –       | –       |              | 22 735  | 22 735  |
| Bundna reserver                                             |           | 129 101 | 129 101 |              | –       | –       |
|                                                             |           | 142 509 | 142 509 |              | 140 375 | 140 375 |
| Ansamlad förlust                                            |           |         |         |              |         |         |
| Ansamlad förlust                                            |           | –36 380 | –17 712 |              | –34 886 | –19 149 |
| Årets resultat                                              |           | –18 645 | –18 686 |              | –14 238 | –15 737 |
|                                                             |           | –55 025 | –36 398 |              | –49 124 | –34 886 |
| SUMMA EGET KAPITAL                                          |           | 87 484  | 106 111 |              | 91 251  | 105 489 |
| Kortfristiga skulder                                        |           |         |         |              |         |         |
| Banklån                                                     | 21, 23    | 10 000  | 1 250   | 21,23        | –       | 1 250   |
| Leverantörsskulder                                          |           | 4 302   | 7 247   |              | 1 700   | 830     |
| Övriga skulder                                              |           | 638     | 541     |              | 279     | 211     |
| Upplupna kostnader                                          | 22        | 7 487   | 4 041   | 22           | 4 242   | 1 489   |
| SUMMA SKULDER                                               |           | 22 427  | 13 079  |              | 6 221   | 3 780   |
| SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER                              |           | 109 911 | 119 190 |              | 97 472  | 109 269 |
| Ställda panter                                              | 23        |         |         | 23           |         |         |
| Företagsinteckningar                                        |           | 7 000   | 10 100  |              | 2 000   | 7 000   |
| Ansvarsförbindelser                                         | 23        |         |         | 23           |         |         |
| Borgensförbindelse för dotterbolag                          |           | Inga    | Inga    |              | 15 000  | Inga    |

| KASSAFLÖDESANALYSER                                                          |           |         |              |         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------|---------|
|                                                                              | KONCERNEN |         | MODERBOLAGET |         |
|                                                                              | 1999      | 1998    | 1999         | 1998    |
| Belopp i tusen kronor                                                        |           |         |              |         |
| Den löpande verksamheten                                                     |           |         |              |         |
| Resultat efter finansiella poster                                            | –18 620   | –18 678 | –14 238      | –15 737 |
| Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet                          |           |         |              |         |
| Avskrivningar                                                                | 14 306    | 9 812   | 9 282        | 5 823   |
| Nedskrivning                                                                 | 164       | –       | 164          | –       |
| Realisationsvinst/förlust vid försäljning av anläggningstillgångar           | 7         | –129    | 6            | –134    |
| Övriga ej likviditetspåverkande poster                                       | 53        | –71     | –            | –       |
|                                                                              | –4 090    | –9 066  | –4 786       | –10 048 |
| Betald skatt                                                                 | –25       | –8      | –            | –       |
| Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital | –4 115    | –9 074  | –4 786       | –10 048 |
| Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital                                |           |         |              |         |
| Ökning(–)/Minskning(+) av varulager                                          | 628       | –2 285  | –489         | –192    |
| Ökning(–)/Minskning(+) av kortfristiga fordringar                            | 2 374     | –3 425  | 2 163        | –3 737  |
| Ökning(+)/Minskning(–) av leverantörsskulder                                 | –2 945    | 4 994   | 870          | –32     |
| Ökning(+)/Minskning(–) av kortfristiga räntefria rörelseskulder              | 3 543     | 793     | 2 821        | 771     |
| Kassaflöde från den löpande verksamheten                                     | –515      | –8 997  | 579          | –13 238 |
| Investeringsverksamheten                                                     |           |         |              |         |
| Förvärv av immateriella anläggningstillgångar                                | –23 109   | –15 835 | –21 580      | –14 416 |
| Förvärv av materiella anläggningstillgångar                                  | –5 291    | –8 874  | –3 010       | –1 629  |
| Försäljn av materiella anläggningstillgångar                                 | 19        | 380     | 18           | 380     |
| Förvärv av finansiella anläggningstillgångar                                 | –         | –6 025  | –            | –6 025  |
| Kassaflöde från investeringsverksamheten                                     | –28 381   | –30 354 | –24 572      | –21 690 |
| Finansieringsverksamheten                                                    |           |         |              |         |
| Nyemission                                                                   | –         | 57 934  | –            | 57 934  |
| Upptagna lån                                                                 | 10 000    | –       | –            | –       |
| Amortering av skuld                                                          | –1 250    | –2 500  | –1 250       | –2 500  |
| Kassaflöde från finansieringsverksamheten                                    | 8 750     | 55 434  | –1 250       | 55 434  |
| Årets kassaflöde                                                             | –20 146   | 16 083  | –25 243      | 20 506  |
| Likvida medel vid årets början                                               | 54 663    | 38 580  | 55 339       | 34 833  |
| Likvida medel vid årets slut                                                 | 34 517    | 54 663  | 30 096       | 55 339  |

NOTER MED REDOVISNINGSPRINCIPER OCH BOKSLUTSKOMMENTARER

(Belopp i tusen kronor om inget annat anges)

REDOVISNINGSPRINCIPER

Bolaget följer Redovisningsrådets rekommendationer. Tillgångar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

RÖRELSENS KOSTNADER

För att bättre spegla företagets faktiska verksamhet har en mindre omfördelning mellan administrations- och försäljningskostnader gjorts. För att få jämförande siffror har motsvarande justering gjorts för 1998.

LEASING

I posten administrationskostnader ingår leasingavgifter med 113 tkr.

KOSTNADER FÖR FORSKNING OCH UTVECKLING

De utgifter för forskning och utveckling som aktiveras skrivs av under 5 år.

VARULAGER

Varulagret är upptaget till det lägsta av anskaffningsvärde enligt den så kallade först-in-först-ut principen respektive verkligt värde. Inkuransrisker har därvid beaktats.

FORDRINGAR

Fordringar har efter individuell värdering upptagits till belopp varmed de beräknas inflyta.

FORDRINGAR OCH SKULDER I UTLÄNDSK VALUTA

Fordringar och skulder i utländsk valuta har omräknats till balansdagens kurs i enlighet med Bokföringsnämndens rekommendation nr 7.

AVSKRIVNINGSPRINCIPER FÖR ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Avskrivningar enligt plan baseras på ursprungliga anskaffningsvärden och beräknad ekonomisk livslängd.

Följande avskrivningstider tillämpas:

|                                                            | Koncernen | Moderbolaget |
|------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <i>Immateriella anläggningstillgångar</i>                  |           |              |
| Balanserade utgifter för forsknings och utvecklingsarbeten | 5 år      | 5 år         |
| Licensrättigheter                                          | 10 år     | 10 år        |
| Varumärken                                                 | 5 år      | 5 år         |
| Goodwill                                                   | 10 år     | –            |
| <i>Materiella anläggningstillgångar</i>                    |           |              |
| Produktionsmaskiner                                        | 5–10 år   | 5 år         |
| Inventarier och datorer                                    | 3–5 år    | 3–5 år       |

KONCERNREDOVISNING

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med Redovisningsrådets rekommendation (RR1:96). Förvärvsmetoden har använts. Det utländska bolaget BioGaia Biologics Inc. har omräknats enligt dagskursmetoden. Dotterbolagets tillgångar och skulder har omräknats till balansdagens kurs 8,51 (föreg. år 8,06). Resultaträkningens poster har omräknats till genomsnittskurs 8,26 (föreg. år 8,04).

Av moderbolagets inköp har 24% skett från koncernföretag (föreg. år 27%).

INTRESSEFÖRETAG

Aktieinnehav i intresseföretaget i koncernen redovisas enligt kapitalandelsmetoden.

NOT 2 ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER

| Medelantalet anställda per land | 1999      | varav män | 1998      | varav män |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Moderbolaget</b>             |           |           |           |           |
| Sverige                         | 17        | 7         | 11        | 4         |
| <b>Dotterbolag</b>              |           |           |           |           |
| Sverige                         | 37        | 16        | 32        | 15        |
| USA                             | 8         | 3         | 7         | 3         |
| Totalt dotterbolagen            | 45        | 19        | 39        | 18        |
| <b>KONCERNEN TOTALT</b>         | <b>62</b> | <b>26</b> | <b>50</b> | <b>22</b> |

Vid årets slut var antalet anställda i koncernen 66 personer varav 29 män och i moderbolaget 19 personer varav 9 män.

Löner och andra ersättningar fördelade per land och mellan styrelseledamöter m fl och anställda

|                         | 1999            |                  | 1998            |                  |
|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
|                         | Styrelse och VD | Övriga anställda | Styrelse och VD | Övriga anställda |
| <b>Moderbolaget</b>     |                 |                  |                 |                  |
| Sverige                 | 2 180           | 5 315            | 1 905           | 2 743            |
| <b>Dotterbolag</b>      |                 |                  |                 |                  |
| Sverige                 | 670             | 9 257            | 613             | 7 970            |
| USA                     | –               | 2 179            | –               | 1 720            |
| Totalt i dotterbolag    | 670             | 11 436           | 613             | 9 690            |
| <b>KONCERNEN TOTALT</b> | <b>2 850</b>    | <b>16 751</b>    | <b>2 518</b>    | <b>12 433</b>    |

| Totala löner och sociala kostnader | Koncernen     |               | Moderbolaget  |              |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
|                                    | 1999          | 1998          | 1999          | 1998         |
| Löner och andra ersättningar       | 19 602        | 14 951        | 7 496         | 4 648        |
| Pensioner styrelse och VD          | 294           | 211           | 241           | 182          |
| Pensioner övriga anställda         | 1 122         | 699           | 388           | 236          |
| Övriga sociala kostnader           | 5 692         | 4 036         | 2 547         | 1581         |
| <b>TOTALT</b>                      | <b>26 710</b> | <b>19 897</b> | <b>10 672</b> | <b>6 647</b> |

Ersättning till ledande befattningshavare

I enlighet med bolagsstämmans beslut om arvode till styrelseledamöter som inte är anställda i koncernen utgår för 1999 styrelsearvode om 210 tkr varav 60 tkr till styrelseordförande Thomas Flinck. Till verkställande direktören Peter Rothschild har ersättningen uppgått till 960 tkr (föreg.år 898 tkr).

För personer i bolagsledningen som är anställda i bolaget finns sedvanliga pensionsutfästelser inom ramen för allmän pensionsplan. Vid uppsägning från bolagets sida föreligger rätten till lön under en uppsägningstid om 18 månader.

NOT 3 AVSKRIVNINGAR AV MATERIELLA OCH IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

| Koncernen                                               | 1999        | 1998        |
|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <i>Avskrivningar enligt plan fördelade per funktion</i> |             |             |
| Kostnad för sålda varor                                 | 1 378       | 852         |
| Försäljningskostnader                                   | 277         | –           |
| Administrationskostnader                                | 492         | 258         |
| Forsknings- och utvecklingskostnader                    | 9 749       | 6 293       |
| Övriga rörelsekostnader                                 | 2 410       | 2 410       |
|                                                         | 14 306      | 9 813       |
| <b>Moderbolaget</b>                                     | <b>1999</b> | <b>1998</b> |
| <i>Avskrivningar enligt plan fördelade per funktion</i> |             |             |
| Försäljningskostnader                                   | 277         | –           |
| Administrationskostnader                                | 432         | 226         |
| Forsknings- och utvecklingskostnader                    | 8 573       | 5 597       |
|                                                         | 9 282       | 5 823       |

NOT 4 REVISORNS ARVODE 1999

|                  | Koncernen | Moderbolaget |
|------------------|-----------|--------------|
| Revisionsuppdrag | 228       | 135          |
| Andra uppdrag    | 150       | 47           |

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

NOT 5 JÄMFÖRELSESTÖRANDE POSTER

Kostnaden för 1998 avser engångskostnader i samband med introduktionen på Stockholms Fondbörs.

NOT 6 ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER

| Koncernen            | 1999  | 1998  |
|----------------------|-------|-------|
| Avskrivning goodwill | 2 410 | 2 410 |
|                      | 2 410 | 2 410 |

NOT 7 ANDEL I INTRESSEFÖRETAGS RESULTAT

|                                  | 1999 | 1998 |
|----------------------------------|------|------|
| Andel av Biosentrum A/S resultat | –68  | 60   |

NOT 8 ÖVRIGA RÄNTEINTÄKTER OCH LIKNANDE RESULTATPOSTER

|                              | 1999  | 1998  |
|------------------------------|-------|-------|
| <b>Koncernen</b>             |       |       |
| Ränteintäkter                | 1 217 | 1 789 |
| Valutakursvinst              | 384   | –     |
|                              | 1 601 | 1 789 |
| <b>Moderbolaget</b>          |       |       |
| Ränteintäkter koncernföretag | 314   | 28    |
| Ränteintäkter övriga         | 1 174 | 1 704 |
| Valutakursvinst              | 384   | –     |
|                              | 1 872 | 1 732 |

NOT 9 RÄNTEKOSTNADER OCH LIKNANDE RESULTATPOSTER

|                              | 1999 | 1998 |
|------------------------------|------|------|
| <b>Koncernen</b>             |      |      |
| Räntekostnader               | 186  | 192  |
| Övriga finansiella kostnader | 57   | 6    |
|                              | 243  | 198  |
| <b>Moderbolaget</b>          |      |      |
| Räntekostnader               | 32   | 192  |
| Övriga finansiella kostnader | 23   | –    |
|                              | 55   | 192  |

NOT 10 ÅRETS SKATTEKOSTNAD

| Koncernen           | 1999 | 1998 |
|---------------------|------|------|
| Årets skattekostnad | 40   | 40   |
| Latent skatt        | –15  | –32  |
|                     | 25   | 8    |

NOT 11 BALANSERADE UTGIFTER FÖR FORSKNINGS- OCH UTVECKLINGSARBETEN

|                                        | 1999      |              | 1998      |              |
|----------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                                        | Koncernen | Moderbolaget | Koncernen | Moderbolaget |
| Ackumulerade anskaffningsvärden        |           |              |           |              |
| Vid årets början                       | 52 829    | 50 032       | 36 994    | 35 616       |
| Nyanskaffningar                        | 23 109    | 21 580       | 15 835    | 14 416       |
| Utgående balans                        | 75 938    | 71 612       | 52 829    | 50 032       |
| Ackumulerade avskrivningar enligt plan |           |              |           |              |
| Vid årets början                       | 32 431    | 30 858       | 26 550    | 25 562       |
| Årets avskrivning enligt plan          | 8 881     | 8 141        | 5 881     | 5 296        |
| Utgående balans                        | 41 312    | 38 999       | 32 431    | 30 858       |
| Nedskrivningar                         |           |              |           |              |
| Ingående nedskrivningar                | –         | –            | –         | –            |
| Årets nedskrivningar                   | 165       | 165          | –         | –            |
| Utgående ackumulerade nedskrivningar   | 165       | 165          | –         | –            |
| Planenligt restvärde vid årets slut    | 34 461    | 32 448       | 20 398    | 19 174       |

NOT 12 LICENSER OCH VARUMÄRKEN

|                                        | 1999      |              | 1998      |              |
|----------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                                        | Koncernen | Moderbolaget | Koncernen | Moderbolaget |
| Ackumulerade anskaffningsvärden        |           |              |           |              |
| Vid årets början                       | 1 928     | 1 928        | 1 928     | 1 928        |
| Nyanskaffningar                        | —         | —            | —         | —            |
| Utgående balans                        | 1 928     | 1 928        | 1 928     | 1 928        |
| Ackumulerade avskrivningar enligt plan |           |              |           |              |
| Vid årets början                       | 1 111     | 1 111        | 862       | 862          |
| Årets avskrivning enligt plan          | 249       | 249          | 249       | 249          |
| Utgående balans                        | 1 360     | 1 360        | 1 111     | 1 111        |
| Planenligt restvärde vid årets slut    | 568       | 568          | 817       | 817          |

NOT 13 GOODWILL

| Koncernen                                                                                                                                                             | 1999   | 1998   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Akkumulerade anskaffningsvärden                                                                                                                                       |        |        |
| Vid årets början                                                                                                                                                      | 23 778 | 17 753 |
| Nyanskaffningar                                                                                                                                                       | –      | 6 025  |
| Utgående balans                                                                                                                                                       | 23 778 | 23 778 |
| Akkumulerade avskrivningar enligt plan                                                                                                                                |        |        |
| Vid årets början                                                                                                                                                      | 3 297  | 887    |
| Årets avskrivning enligt plan                                                                                                                                         | 2 409  | 2 410  |
| Utgående balans                                                                                                                                                       | 5 706  | 3 297  |
| Planenligt restvärde vid årets slut                                                                                                                                   | 18 072 | 20 481 |
| Posten avser goodwill som uppstod vid förvärvet av BioGaia Fermentation AB. Avskrivningen baseras på ursprungligt anskaffningsvärde och beräknad ekonomisk livslängd. |        |        |

NOT 14 PRODUKTIONSMASKINER

|                                        | 1999      |              | 1998      |              |
|----------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                                        | Koncernen | Moderbolaget | Koncernen | Moderbolaget |
| Akkumulerade anskaffningsvärden        |           |              |           |              |
| Vid årets början                       | 4 663     | –            | –         | –            |
| Nyanskaffningar                        | 1 996     | 1 811        | 4 663     | –            |
| Omklassificeringar                     | 603       | 603          | –         | –            |
| Utgående balans                        | 7 262     | 2 414        | 4 663     | –            |
| Akkumulerade avskrivningar enligt plan |           |              |           |              |
| Vid årets början                       | 46        | –            | –         | –            |
| Årets avskrivning enligt plan          | 916       | 355          | 46        | –            |
| Omklassificeringar                     | 55        | 55           | –         | –            |
| Utgående balans                        | 1 017     | 410          | 46        | –            |
| Planenligt restvärde vid årets slut    | 6 245     | 2 004        | 4 617     | –            |

NOT 15 INVENTARIER OCH DATORER

|                                        | 1999      |              | 1998      |              |
|----------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                                        | Koncernen | Moderbolaget | Koncernen | Moderbolaget |
| Akkumulerade anskaffningsvärden        |           |              |           |              |
| Vid årets början                       | 9 273     | 2 216        | 5 519     | 952          |
| Nyanskaffningar                        | 3 294     | 1 199        | 4 313     | 1 629        |
| Avyttringar                            | –43       | –43          | –559      | –365         |
| Omräkningsdifferens                    | 140       | –            | –         | –            |
| Omklassificeringar                     | –603      | –603         | –         | –            |
| Utgående balans                        | 12 061    | 2 769        | 9 273     | 2 216        |
| Akkumulerade avskrivningar enligt plan |           |              |           |              |
| Vid årets början                       | 4 482     | 615          | 3 477     | 456          |
| Årets avskrivning enligt plan          | 1 850     | 535          | 1 226     | 278          |
| Avyttringar                            | –18       | –18          | –221      | –119         |
| Omräkningsdifferens                    | 109       | –            | –         | –            |
| Omklassificeringar                     | –55       | –55          | –         | –            |
| Utgående balans                        | 6 368     | 1 077        | 4 482     | 615          |
| Planenligt restvärde vid årets slut    | 5 693     | 1 692        | 4 791     | 1 601        |

NOT 16 FINANSIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

| Andelar i dotterbolag           | 1999   | 1998   |
|---------------------------------|--------|--------|
| Akkumulerade anskaffningsvärden |        |        |
| Vid årets början                | 24 416 | 18 391 |
| Inköp                           | –      | 6 025  |
| Bokfört värde vid årets slut    | 24 416 | 24 416 |

Föregående års förvärv avser tilläggsköpeskilling för BioGaia Fermentation AB som erlades i mars, 1998.

Specifikation av moderbolagets och koncernens innehav av aktier i koncernföretag

| Dotterföretag/Org.nr/Säte                 | Antal andelar | Andel i % | Bokfört värde |
|-------------------------------------------|---------------|-----------|---------------|
| Biogaia Biologics Inc./–/Raleigh, NC, USA | 100 000       | 100%      | 0             |
| BioGaia Fermentation AB/556153–2200 /Lund | 10 000        | 100%      | 24 416        |

Andelar i intresseföretag

|                                 | 1999      |              | 1998      |              |
|---------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                                 | Koncernen | Moderbolaget | Koncernen | Moderbolaget |
| Akkumulerade anskaffningsvärden |           |              |           |              |
| Vid årets början                | 135       | 53           | 75        | 53           |
| Andel av årets resultat         | –69       | –            | 60        | –            |
| Bokfört värde vid årets slut    | 66        | 53           | 135       | 53           |

Specifikation av moderbolagets och koncernens innehav av aktier och andelar i intresseföretag

| Intresseföretag/Säte  | Antal aktier | Andelar i % | Kapitalandelens värde i koncernen | Bokfört värde hos moderbolaget |
|-----------------------|--------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Biosentrum A/S, Norge | 10           | 20%         | 66                                | 53                             |

NOT 17 ÖVRIGA FORDRINGAR

I posten övriga fordringar ingår skattefordran enligt följande tabell:

|                            | 1999      |              | 1998      |              |
|----------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                            | Koncernen | Moderbolaget | Koncernen | Moderbolaget |
| Skattefordran              | 138       | 50           | 43        | 19           |
| Varav latent skattefordran | 47        | –            | 32        | –            |

NOT 18 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

|                               | 1999      |              | 1998      |              |
|-------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                               | Koncernen | Moderbolaget | Koncernen | Moderbolaget |
| Upplupna intäkter             | 1 107     | 831          | 1 284     | 921          |
| Förutbetald hyra              | 407       | 210          | 803       | 210          |
| Övriga förutbetalda kostnader | 765       | 201          | 215       | 15           |
|                               | 2 279     | 1 242        | 2 302     | 1 146        |

NOT 19 CHECKRÄKNINGSKREDIT

|                         | 1999      |              | 1998      |              |
|-------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                         | Koncernen | Moderbolaget | Koncernen | Moderbolaget |
| Beviljad kreditlimit    | 7 000     | 2 000        | 3 000     | 2 000        |
| Utnyttjad del           | 0         | 0            | 0         | 0            |
| Outnyttjat kreditbelopp | 7 000     | 2 000        | 3 000     | 2 000        |

NOT 20 EGET KAPITAL

|                           | Aktiekapital 1) | Bundna reserver | Ansamlad förlust |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Koncernen                 |                 |                 |                  |
| Vid årets början          | 13 408          | 129 102         | –36 398          |
| Årets resultat            |                 |                 | –18 645          |
| Årets omräkningsdifferens |                 |                 | 18               |
| Vid året slut             | 13 408          | 129 102         | –55 025          |

|                       | Aktiekapital <sup>1)</sup> | Överkurs fond | Reservfond | Ansamlad förlust | Årets resultat |
|-----------------------|----------------------------|---------------|------------|------------------|----------------|
| Moderbolaget          |                            |               |            |                  |                |
| Vid årets början      | 13 408                     | 104 232       | 22 735     | –19 149          | –15 737        |
| Behandling av förlust |                            |               |            | –15 737          | 15 737         |
| Årets resultat        |                            |               |            |                  | –14 238        |
| Vid året slut         | 13 408                     | 104 232       | 22 735     | –34 886          | –14 238        |

1) Aktiekapitalet består av 740.668 A–aktier och 12.666.894 B–aktier till ett nominellt värde av 1 kr.

NOT 21 BANKLÅN

Banklånet har upptagits av BioGaia Fermentation AB. Banklånet förfaller till betalning under 2000. Som säkerhet för banklånet har moderbolaget gått i borgen.

NOT 22 UPPLUPNA KOSTNADER

|                           | 1999      |              | 1998      |              |
|---------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                           | Koncernen | Moderbolaget | Koncernen | Moderbolaget |
| Semesterlöneskuld         | 1 979     | 463          | 1 568     | 122          |
| Upplupna sociala avgifter | 497       | 215          | 450       | 154          |
| Avsättning skattetvist    | 128       | –            | 121       | –            |
| Finnfeedsuppgörelsen      | 1 700     | 1 700        | –         | –            |
| Övriga upplupna kostnader | 3 183     | 1 864        | 1 902     | 1 213        |
|                           | 7 487     | 4 242        | 4 041     | 1 489        |

NOT 23 STÄLLDA PANTER OCH ANSVARSFÖRBINDELSER

|                                            | 1999      |              | 1998      |              |
|--------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                                            | Koncernen | Moderbolaget | Koncernen | Moderbolaget |
| Ställda säkerheter för banklån             |           |              |           |              |
| Borgensförbindelse för dotterbolag         | –         | 15 000       | –         | –            |
| Ställda säkerheter för checkräkningskredit |           |              |           |              |
| Företagsinteckningar                       | 7 000     | 2 000        | 10 100    | 7000         |

Stockholm 25 februari, 2000

Thomas Flinck (Ordförande), Peter Rothschild (VD)  
Jan Annwall, Peter Benson, Gunnar Björklund, Susanna Ehdin,  
Sören Olofsson, Ingvar Wiberger

REVISIONSBERÄTTELSE

Jag har granskat årsredovisningen, koncernredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i BioGaia Biologics AB för år 1999. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskaphandlingarna och förvaltningen. Mitt ansvar är att uttala mig om årsredovisningen, koncernredovisningen och förvaltningen på grundval av min revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att jag planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra mig om att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga fel. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna samt styrelsens och verkställande direktörens tillämpning av dem samt att bedöma den samlade informationen i årsredovisningen och koncernredovisningen. Som underlag för mitt uttalande om ansvarsfrihet har jag granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningskyldig mot bolaget. Jag har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Jag anser att min revision ger mig rimlig grund för mina uttalanden nedan.

Årsredovisningen och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger därmed en rättvisande bild av bolagets och koncernens resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige.

Jag tillstyrker att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen, behandlar förlusten i moderbolaget enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm den 25 februari, 2000

Torkel Frostell  
Auktoriserad revisor  
Lindebergs Grant Thornton AB



Thomas Flinck



Peter Rothschild



Jan Annwall



Peter Benson



Gunnar Björklund



Susanna Ehdin



Sören Olofsson



Ingvar Wiberg

**THOMAS FLINCK**

Styrelsens ordförande. Född 1948. Civilekonom. Invald i styrelsen 1996. Partner i Centrecourt AB. Övriga styrelseuppdrag i bland annat C Technologies AB, Bluetail AB och Centrecourt AB. Innehar direkt 10 417 B-aktier. Äger 19 procent i Centrecourt AB som innehar 127 622 B-aktier.

**GUNNAR BJÖRKLUND.**

Född 1935. Civilingenjör KTH. Invald i styrelsen 1999. Vice VD i Sandvik AB. Övriga styrelseuppdrag i SAF (Svenska arbetsgivareföreningen), Försäkringsbolaget SPP, AMF Pension och Seco Tools AB. Innehar 0 aktier.

**PETER ROTHSCHILD**

VD och koncernchef. Född 1950. Civilekonom. Invald i styrelsen 1995. Grundare och huvudaktieägare av BioGaia Biologics AB. Peter Rothschild är delägare i Annwall & Rothschild Investment AB som totalt äger 740 668 A-aktier och 2 639 391 B-aktier.

**SUSANNA EHDIN**

Född 1961, Fil. doktor i Immunologi. Invald i styrelsen 1999. Fri forskare och konsult i psykoneuro-immunologi samt författare. Post-doctoral Fellow i immunterapi och neuroimmunologi vid Scripps Research Institute, California. Innehar 2 000 B-aktier.

**JAN ANNWALL**

Född 1950. Civilekonom. Invald i styrelsen 1990. Vice VD och finanschef. Grundare och huvudaktieägare av BioGaia Biologics AB. Jan Annwall är delägare i Annwall & Rothschild Investment AB som totalt äger 740 668 A-aktier och 2 639 391 B-aktier.

**SÖREN OLOFSSON**

Född 1947. Fil. kand. Invald i styrelsen 1998. Konsult. Övriga styrelseuppdrag i Systembolaget AB, Merkant AB, Origo House of Health Holding AB, Medifront AB, RFV Sjukhus avvecklings AB samt Stiftelsen Centrum för Struktur Biokemi. Innehar 2 000 B-aktier.

**PETER BENSON**

Född 1955. Civilekonom. Invald i styrelsen 1999. VD Optovent AB. Övriga styrelseuppdrag Ortivus, Antula, och Cellavision. Innehar direkt 3 000 B-aktier samt 3 750 B-aktier via helägt bolag.

**INGVAR WIBERGER**

Född 1937. Agronomie licentiat, Mikrobiologi. Invald i styrelsen 1997. Senior Corporate Adviser på Amersham Pharmacia BioTech AB. Styrelseledamot i IDL AB. Innehar 68 782 B-aktier.

BIOGAIA BIOLOGICS AB • Tegnérgatan 15 • Box 3242 • SE-103 64 Stockholm  
Tel 08-555 293 00 • Fax 08-555 293 01 • E-mail [info@biogaia.se](mailto:info@biogaia.se)

BIOGAIA BIOLOGICS AB • S:t Lars väg 42A • Box 966 • SE-220 09 Lund  
Tel 046-280 17 70 • Fax 046-280 17 71 • E-mail [nutrition@biogaia.se](mailto:nutrition@biogaia.se)

BIOGAIA BIOLOGICS INC. • 6213 Angus Drive, Raleigh • NC 27613, USA  
Tel +1 919 782 3312 • Fax +1 919 783 6940 • E-mail [lh@biogaia.com](mailto:lh@biogaia.com)

BIOGAIA FERMENTATION AB • S:t Lars väg 47 • Box 965 • SE-220 09 Lund  
Tel 046-280 17 00 • Fax 046-280 17 01 • E-mail [info@fermentation.biogaia.se](mailto:info@fermentation.biogaia.se)



[www.biogaia.se](http://www.biogaia.se)