



Probi AB Årsredovisning 2001



Vision: Probi skall bidra till att människor och djur mår bättre, behåller sin hälsa och lever längre.

Probi AB är ett av världens ledande bioteknikföretag inom probiotikaområdet med huvudkontor på Forskningsbyn Ideon i Lund. Probis kunder är företag inom läkemedels- och livsmedelsindustrin. Probi har egen forskning och utveckling inom områdena riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar, immunförsvaret, mag- och tarmproblem samt stress och återhämtning. Företaget har ett 50-tal godkända patent och erbjuder marknaden probiotiska hälsoprodukter för människor och djur.



Innehållsförteckning

Året 2001 – Viktiga händelser	4
Året 2001 – VD har ordet	4
Probi i korthet	6
Forskning och utveckling	8
Marknad och kunder	12
Produktion	14
Förvaltningsberättelse	15
Nyckeltal för koncernen	16
Resultaträkning för koncernen	17
Balansräkning för koncernen	18
Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser för koncernen	19
Kassaflödesanalys för koncernen	19
Resultaträkning för moderbolaget	20
Balansräkning för moderbolaget	21
Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser för moderbolaget	22
Tilläggsupplysningar	23
Notanteckningar	23
Probi-aktien	25
Styrelse och ledande befattningshavare	26
Revisionsberättelse	27

Ekonomisk information och rapporteringstillfällen

Probi AB lämnar följande ekonomiska rapporter:

Delårsbokslut 1:a kvartalet – 15 maj

2:a kvartalet – 14 augusti

3:e kvartalet – 4 november

Bokslutskommuniké 2002 – 10 februari 2003

Årsredovisningen distribueras till samtliga aktieägare.

All ekonomisk information publiceras löpande på www.probi.se och kan även beställas från Probi AB, SE-223 70 Lund, tel 046-286 89 20, fax 046-286 89 28, e-post probi@probi.se

Ordinarie bolagsstämma

Aktieägarna i Probi AB (publ) kallas till ordinarie bolagsstämma onsdagen den 15 maj kl. 16.00 i Hörsalen, Lunds Tekniska Högskolas kansli, John Erikssonsväg 3, Lund. Kallelse till bolagsstämman har införts i Svenska Dagbladet och Post- och Inrikes Tidningar.

För att få delta i stämman skall aktieägare dels vara registrerade i den av Värdepapperscentralen VPC AB förda aktieboken per den 3 maj 2002, vilket innebär att anmälan för registrering hos VPC måste ske senast den 2 maj 2002, dels anmäla sin avsikt att delta i bolagsstämman till bolaget senast den 8 maj kl. 16.00. Anmälan skall ske per post till Probi AB, 223 70 Lund, per fax 046-286 89 28 eller per e-post probi@probi.se.

Viktiga händelser

- Förvärvet av rättigheter till Probis patenterade bakterier i kontinentala Europa ökar möjligheterna för bolagets internationella expansion genom betydande aktörer inom läkemedels- och livsmedelsindustrin.
- En klinisk studie genomförd vid Pomeranian Academy of Medicine i Polen och som antagits för publicering i American Journal of Clinical Nutrition visar att Probis patenterade bakterie *Lactobacillus plantarum* 299v, (Lp299v) minskar en rad riskfaktorer för att drabbas av hjärt- och kärlsjukdomar. Riskfaktorer som fibrinogen, höga kolesterolhalter, högt blodtryck och felaktig insulin-nivå påverkas positivt.
- Patentskydd har erhållits i fem länder, bland annat i USA, för positiva effekter på blodmarkören fibrinogen som är en riskfaktor för hjärt- och kärlsjukdom. Dessutom har Europapatent erhållits för Lp299v i kombination med aminosyran arginin.
- En ny produkt lanserades i Japan i slutet av året och började säljas genom hälsoföretaget Natural Groups 500 butiker. Produkten är en tablett med den patenterade bakterien Lp299v.
- En multicenter-studie startades för att dokumentera att bakterien Lp299v kan stoppa långvariga diarréer och hindra infektioner hos intensivvårdspatienter. Projektet öppnar en mycket intressant marknad inom sjukhussektorn.
- Ett "International Scientific Board" bestående av forskare med spjutspetskompetens inom bolagets forskningsområden bildades under året. Rådets uppgift är att vägleda bolaget i strategiska frågor inom forskning och utveckling.
- Omfattande arbete har utförts för att ytterligare förbättra kvaliteten i laboratorieverksamhet och kliniska provningar.
- En produktionsanläggning har förvärvats för att bistå kommande partners med insatsvara.

Resultat i korthet

- Omsättning 20,6 MSEK (18,5). En ökning med 11 procent jämfört med föregående år.
- Resultat före skatt -27 MSEK (5,3), varav 15,1 MSEK hänförs till avskrivning av samtliga tidigare balanserade kostnader för forskning och utveckling (FoU).
- Investeringar i immateriella tillgångar uppgick till 41,4 MSEK (13) där 40 MSEK avser förvärvet av Europa-rättigheterna för Probis patenterade bakterie. Denna ersättning kommer Skånemejerier att återinvestera i marknadsföring av ProViva.
- Kostnaderna uppgick till 49,7 MSEK (+57 procent), huvudsakligen till följd av nedskrivningar enligt nya rekommendationer angående forskning och utveckling.

- Koncernens kassa och bank var vid årets utgång 49,3 MSEK (77,1).
- Bolaget hade vid årets utgång 17 anställda.

VD har ordet

2001 – ett år då vi har gjort oss redo för den internationella expansionen

Probi är idag ett världsledande bioteknikföretag inom forskning och utveckling kring probiotika. Från att ha varit ett forskningsföretag som endast har riktat sig mot "functional food", vänder vi oss idag till både internationella läkemedels- och livsmedelsföretag. Under 2001 har vi stärkt företaget och gjort oss redo för den internationella expansionen.

Huvudfrågor under 2001

Under det gångna året har Probi fokuserat på tre huvudfrågor: att diskutera med potentiella partners, att komplettera och förstärka forskningsportföljen samt att förbereda organisationen för arbete med internationella aktörer.

Vi genomförde en noggrann marknadsanalys och identifierade önskvärda partners på läkemedels- och livsmedelsmarknaderna. Förvärvet av rättigheterna till Lp299v i kontinentala Europa från Skånemejerier, ger oss möjlighet att förverkliga vår globala tillväxtstrategi att ingå partnerskap med betydande företag inom läkemedels- och livsmedelsindustrin. Diskussioner med utvalda företag har under året intensifierats.

Vi har fortsatt den intensiva satsningen på forskning och utveckling, och ett flertal kliniska provningar avslutades under 2001 med positiva resultat. Den studie som rönt störst internationellt intresse visar att vår bakterie Lp299v minskar en rad riskfaktorer som kan leda till hjärt- och kärlsjukdomar. Patentskyddet stärktes också, genom nya USA- och Europapatent. Vi startade ett internationellt vetenskapligt råd med mycket meriterade forskare, som har i uppgift att vägleda Probi i frågor om forskning och utveckling.

Under 2001 arbetade vi med att komplettera och förbereda organisationen för nya samarbeten, en ständigt pågående uppgradering av kompetens och erfarenhet. Det gör vi för att möta höga krav på produktion, kliniska provningar och produktutveckling. Vi har idag en ambitiös, kreativ och nyfiken organisation och vi håller en hög takt i forskningsarbetet. Allteftersom verksamheten utvecklas kommer vi att addera ytterligare spetskompetens.

Fortsatt god tillväxt för Probis patenterade bakterie

Under förra året omsatte vi drygt 20 MSEK, främst genom royaltyintäkter, en ökning med 11 procent. Skånemejeriers försäljning av ProViva-drycken i Sverige ökade med 16 procent. Det är sjätte året i rad som ProViva växer med mer än 15 procent. Det negativa rörelseresultatet beror till stor del på ny redovisningsrekommendation från Redovisningsrådet, där tidigare balanserade FoU-kostnader skrivs av. Våra likvida medel uppgick till 49 MSEK vid årsskiftet. Probis likviditet är god vilket ger oss förutsättningar att följa vår utvecklingsplan.

Probiotikamarknadens utveckling

Den internationella probiotikamarknaden värderas idag till cirka 30 miljarder kronor. Marknaden drivs av människors intresse att förbättra sin hälsosituation och undvika att få folksjukdomar. Andra drivkrafter är läkemedelsföretagens ökade intresse för naturliga produkter som ett komplement till traditionell läkemedelsbehandling. Patienterna efterfrågar alltmer denna typ av behandling, vilket gör att läkemedelsföretagen ser probiotika som en intressant marknad. Livsmedelsföretagen har redan sett en stor potential i probiotiska produkter med tanke på konsumenternas ökande intresse för välbefinnande.

Stark forskningsposition på marknaden

Jag kan konstatera att Probi har en unik forskningsposition på probiotikamarknaden. Vi har en bredare och bättre medicinsk dokumentation än våra konkurrenter, eftersom vi dokumenterat positiva effekter på både friska personer och svårt sjuka patienter. Vi har kunnat visa positiva forskningsresultat inom alla våra prioriterade forskningsområden. Idag pågår tolv kliniska studier, bland annat för att visa på Lp299v:s positiva effekter på inflammatoriska tarmsjukdomar. Vi har också kunnat visa att Lp299v är en säker bakterie, såväl blodcancerpatienter som HIV-smittade barn har tolererat vår bakterie i höga doser.

Vi riktar oss främst till betydande aktörer inom läkemedels- och livsmedelsindustrin. Det gör att våra produkter kan få kraftfulla lanseringar och därmed stora volymer. Vi erbjuder läkemedelsföretagen en bred medicinsk dokumentation, hög produktivitet i våra kliniska prövningar och ett starkt patentskydd.

Vår lansering på den japanska marknaden i slutet av året med en laktosfri tablett baserad på Lp299v är ett första exempel på produkter med en mer medicinsk inriktning. För livsmedelsföretagen kan vi redan idag visa på en stark försäljningsutveckling för våra produkter på enskilda marknader, till exempel i Sverige. Vi erbjuder också livsmedelsbolagen ett stort antal produktkoncept som till exempel olika fruktdrycker och yoghurt.



Mål för 2002

Probi vill bidra till att människor mår bättre, behåller sin hälsa och lever längre. Jag hyser en stark tro att vi kan förverkliga denna vision. Inte minst genom vår kompetens och det målinriktade sätt som vi arbetar på.

För att nå vår vision har vi definierat ett flertal mål. Under 2002 är vårt främsta mål att skriva minst ett avtal med en internationell aktör. Inom FoU är vårt mål att påbörja dokumentation av nya bakteriestammar och starta en rad kliniska studier, framförallt inom områdena immunförsvar och riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar. Vi kommer också att fortsätta med vår produktutveckling, primärt för att täcka behoven från läkemedelsmarknaden.

Med vårt fokus på FoU, patentskydd och med hjälp av vårt starka probiotiska kunnande är jag övertygad om att 2002 blir ett framgångsrikt år för Probi och våra aktieägare.

MONICA WALLTER, VD



Probi i korthet

Probi är ett av världens ledande bioteknikföretag på probiotikamarknaden. Probiotika är levande mikroorganismer som har vetenskapligt dokumenterade positiva effekter på hälsan. Probis mest dokumenterade bakterie *Lactobacillus plantarum* 299v har visat på unika, medicinska effekter. Detta öppnar en stor marknad som sträcker sig från livsmedel till läkemedel och de områden som ligger däremellan som till exempel hälsokost, medical food och receptfria läkemedel. Probi arbetar med forskning och utveckling för att ta fram produkter för avsättning på livsmedels- och läkemedelsmarknaden.

Vision

Probi skall bidra till att människor och djur mår bättre, behåller sin hälsa och lever längre.

Affärsidé

Probi skall utforska och utveckla probiotiska produkter riktade mot speciella hälsobehov och problem.

Mål

Probis mål är att

- ingå licensavtal med internationella läkemedels- och livsmedelsföretag.
- fortsätta förstärka dokumentationen inom våra fyra forskningsområden.
- fortsätta den internationella profileringen av bolaget som ett av världens ledande bioteknikföretag på probiotikamarknaden.

Strategier

Strategierna för att uppnå målen är att

- genom en bred och stark dokumentation attrahera internationella partners inom läkemedels- och livsmedelsindustrin.
- ytterligare förstärka dokumentationen av Lp299v och andra intressanta bakteriestammar.
- utveckla nya produktkoncept för livsmedels- och läkemedelsmarknaden.
- fortsätta bygga ett starkt patentskydd för våra bakteriestammar.

Kunder och marknad

Den globala marknaden för probiotiska produkter värderas idag till cirka 30 miljarder kronor och växer uppåt 20 procent per år. De mest utvecklade marknaderna är Japan och Sverige. Marknader som inom den närmaste framtiden bedöms ha störst tillväxtpotential är USA och Västeuropa. Drivkrafterna i marknaden är framför allt befolkningars ökade fokus på bättre hälsa, läkemedelsföretagens växande intresse för naturliga produkter och livsmedelsföretagens förståelse för att konsumenterna vill ha produkter som kan öka välbefinnandet.

Probis kunder är nuvarande och potentiella partners inom läkemedels- och livsmedelsindustrin. Bolaget erbjuder dessutom probiotiska produkter till djur.

Probi erbjuder partners licenser på produkter och produktkoncept. Partners i sin tur marknadsför, distribuerar och säljer produkterna till slutkonsumenten, i form av functional food, det vill säga livsmedel med hälsofördelar, hälsokostprodukter, receptfria läkemedel och läkemedel.

Andra aktörer på probiotikamarknaden är bland andra Danone, Nestlé, Valio, BioGaia och Yakult.

Produkter

Probi har tagit fram flera probiotiska laktobacill-stammar som ingår i olika produkter. *Lactobacillus plantarum* 299v finns på marknaden i en syrad havreblandning, fruktdrycken ProViva, återhämtningsdrycken ProViva Active, yoghurt och i tablettform. Andra stammar är *Lactobacillus rhamnosus* 271 och bakterien för häst, *Lactobacillus plantarum* JI:1.

Forskning

Probi har idag med studierna på Lp299v den bredaste dokumentationen av probiotikaföretagen på världsmarknaden. Forskningen skiljer sig från konkurrenternas då företaget har genomfört kliniska studier på både friska personer och svårt sjuka patienter. Vi har kunnat påvisa positiva effekter inom en rad olika medicinska områden. Probi fokuserar sin forskning inom fyra områden:

- Riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar
- Immunförsvaret
- Mag- och tarmproblem
- Stress och återhämtning

Probi driver ett 20-tal forskningsprojekt och har 12 pågående kliniska studier. Företaget har genom sin forskning och kliniska prövningar kunnat visa att produkterna har medicinska effekter inom de fyra forskningsområdena.

Probi har ett 50-tal godkända patent inom 13 patentområden. Företaget har byggt upp ett nätverk med internationella forskargrupper. Probi samarbetar med forskare inom många olika områden såsom mikrobiologi, näringsfysiologi, immunologi, kirurgi och medicin.

Produktion

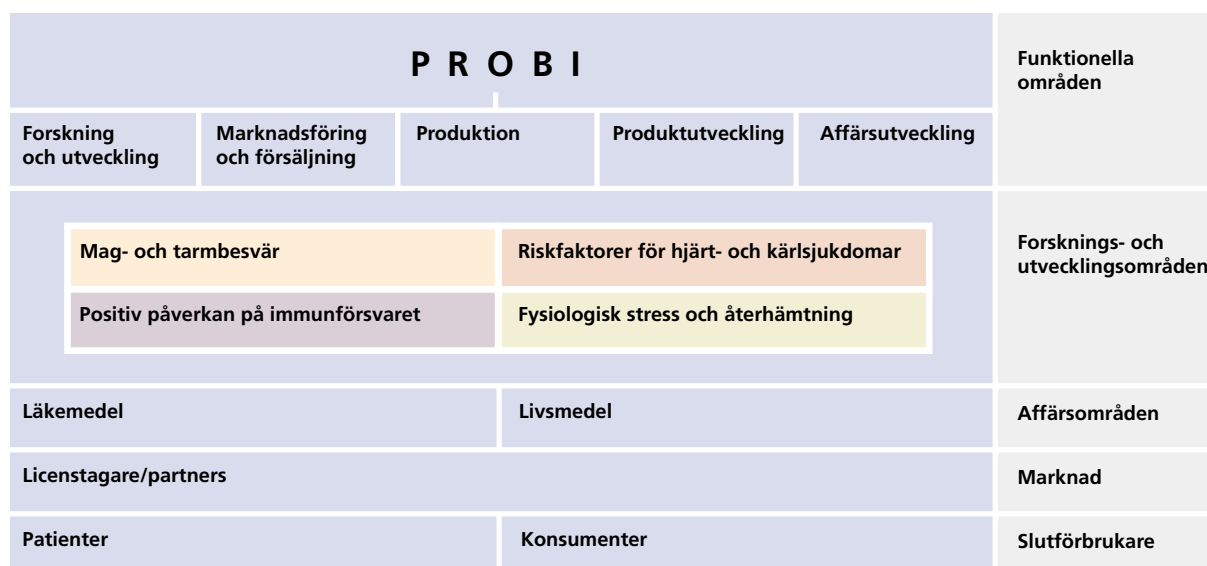
Probis havrebas, fermenterad havre med levande bakteriekultur, produceras vid den egna fabriken i Sösdala utanför Lund. Havrebasen är ett gynnsamt substrat för Lp299v. Produktionen kan snabbt skalas upp så att nya partners kan få sina leveranser av havrebas tillgodosedda. Probi har också produktion vid den egna odlingsanläggningen i Forskningsbyn Ideon i Lund. Här tillverkas bakteriekulturer enligt strikta kvalitetskrav.

Medarbetare och organisation

Företaget har 17 medarbetare, varav huvuddelen arbetar med forskning och utveckling. Huvudkontoret ligger på Forskningsbyn Ideon i Lund. I organisationen ingår funktioner för forskning och utveckling, marknadsföring och försäljning, produktion, produktutveckling och affärsutveckling.

Historia

Probi bildades 1991 från ett forskningsprojekt som sedan ett antal år tillbaka pågått vid Lunds universitet. Forskningsprojektet, som var ett samarbete mellan mikrobiologer, kirurger och livsmedelsteknologer, syftade till att ta fram en helt ny typ av näringsprodukt för patienter som behöver sondmatas eller få extra näringstillförsel i samband med avancerad kirurgi. Produkten skulle baseras på havre och syras med en speciell mjölksyrabakterie (laktobacill) som klarade passagen genom mag- och tarmkanalen där den skulle ha en positiv effekt. 1994 lanserade Skånemejerier ProViva som idag internationellt anses som en succé inom functional food. Företaget bör noterades 1998 och finns idag på NGM:s Equity-lista (Nordic Growth Market).



Probis affärsstruktur

Bredden i forskningen skapar en unik position på världsmarknaden

Probi har i dag den bredaste dokumentationen av probiotika på världsmarknaden. Forskningen särskiljer sig från konkurrenternas då Probi har genomfört kliniska studier på både friska personer och svårt sjuka patienter. Vi har kunnat påvisa positiva effekter inom en rad olika medicinska områden. Företagets egen bakteriestam Lp299v står i fokus.

Probi fokuserar sin forskning inom fyra områden:

- Mag- och tarmproblem
- Immunförsvaret
- Riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar
- Stress och återhämtning

Att isolera och karaktärisera nya och intressanta bakteriestammar är ett kontinuerligt arbete som pågår inom Probis avdelning för forskning och utveckling. Probis forskning koncentreras på såväl klinisk dokumentation, att dokumentera bakteriernas verkningsmekanismer och att utveckla nya probiotiska produktkoncept. Bakteriestammarna kan användas ensamma eller i kombination med andra ämnen. Under 2001 har ett flertal nya bakteriestammar studerats i djurmodeller och i artificiella system.

Vetenskaplig bredd

Bredden i forskningen är den viktigaste orsaken till att Probi i dag har en solid position som en viktig aktör på världsmarknaden för probiotisk forskning och utveckling.

Under året har verksamheten inriktats mot att ytterligare förstärka kvaliteten i forskningen, dokumentationen och processerna. Studier kommer att genomföras inom varje forskningsområde, på både friska personer och olika

patientgrupper. Dessa studier är intressanta för både livsmedels- och läkemedelsindustrin. Företaget satsar även mycket på grundläggande forskning.

”För oss är det viktigt att ha både bredd och djup i forskningen. De bakterier vi arbetar med har visat sig ha ett brett användningsområde, och det är därför viktigt att klarlägga bakomliggande verkningsmekanismer”, säger Marie-Louise Johansson-Hagslätt, forskningschef på Probi.

Ett starkt nätverk av forskargrupper i kombination med den omfattande dokumentation som Probi har gör att företagets forskning nu ytterligare anpassats för att öka intresset från nuvarande och potentiella partners inom läkemedels- och livsmedelsindustrin.

Nya studier visar positiva resultat

Probis forskning och utveckling uppnådde stora framgångar under 2001 i flera avseenden. En ny studie presenterades i augusti 2001. Studien visar att bakterien Lp299v minskar flera av de vanligaste riskfaktorerna för att drabbas av hjärt- och kärlsjukdomar. Ytterligare en studie fokuserad på Lp299v:s effekt på riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar startades under 2001. Denna studie genomförs i Sverige och den beräknas avslutas under 2002. Ytterligare en studie planeras inom detta område.

En studie som visade att intag av Lp299v i ProViva gav symptomlindring hos personer med ”irriterad grovtarm”, IBS, publicerades i tidskriften *European Journal of Gastroenterology and Hepatology*. Irriterad grovtarm är en typ av mag- och tarmbesvär som 30-40 procent av befolkningen i västvärlden beräknas lida av.

Under året startades en större studie, där flera svenska sjukhus deltar, för att dokumentera Lp299v:s effekter på långvariga diarréer och infektioner hos intensivvårdspatienter. Detta projekt öppnar för stora kommersiella möjligheter inom sjukhussektorn. En studie om hur Lp299v påverkar inflammatoriska tarmsjukdomar, såsom Crohn's sjukdom och ulcerös kolit, påbörjades under 2001.



Just nu pågår forskningsprojekt inom vart och ett av de fyra områden som Probi har valt att fokusera på.

- Mag- och tarmproblem: En studie har startats för att undersöka effekten av Lp299v vid inflammatoriska tarmsjukdomar. Studier görs även på Lp299v:s effekter vid olika tarminfektioner samt för att dokumentera bakteriens positiva påverkan avseende biverkningar vid cellgiftsbehandling.
- Immunförsvaret: Studier om hur Probis bakteriestammar påverkar immunförsvaret, hos i första hand friska. Dessa anknyter till tidigare gjorda studier på HIV-smittade barn.
- Riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar: Studier avseende effekter av Lp299v på riskfaktorerna för dessa sjukdomar. Verkningsmekanismerna kartläggs.
- Stress och återhämtning: Studie av hur vår bakterie tillsammans med antioxidanter påverkar idrottande eller stressade personer.

Produktutveckling är en viktig del av företagets arbete. För livsmedelspartners finns ett flertal produktkoncept utvecklade. Under 2002 kommer en ny mjölk anpassad för barn att introduceras i samarbete med Skånemejerier. Lp299v finns nu i tablettform och Probi har ansökt om naturläkemedelsregistrering för produkten i Sverige. Denna laktosfria tablett introducerades under året på den japanska marknaden – den största i världen för probiotiska produkter.

En rad andra produktkoncept kommer att tas fram under de kommande åren, med fokus på att möta behoven från läkemedelssektorn. En nyutvecklad produkt används redan idag i två stora kliniska studier.



Forsknings- och utvecklingsområden	Mag- och tarmbesvär	Immunförsvaret	Riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar	Fysiologisk stress/ återhämtning
Patentområden	8	5	4	4
Kliniska studier	5 avslutade 8 pågående	2 avslutade 1 pågående	3 avslutade 3 pågående	1 avslutad
Indikationer	IBS (irriterad grovtarm) IBD (inflammatorisk tarmsjukdom) Mag- och tarminfektioner och -kirurgi Bieffekter vid cytostatika-behandling (cellgift)	Immunmodulering Hiv	Riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar tex fibrinogen, kolesterol, blodtryck	Fysiologisk stress Antioxidativ kapacitet

Probi bedriver sin forskning och utveckling inom ett flertal indikationsområden och arbetar aktivt med patentskydd.

Fem frågor

Fem frågor till forskningschef Marie-Louise Johansson-Hagslätt

Vilka är drivkrafterna för er inom forskning och utveckling?

- Nyfikenhet och upptäckarglädje – viljan att utforska det okända är nog det viktigaste. Hand i hand med detta går självklart seriositet och trovärdighet. Hela verksamheten genomsyras av detta. I grund och botten drivs vi av en vilja att kunna hjälpa andra människor, att bidra till en bättre livskvalitet.
- Givetvis vill vi också bidra till att stärka Probi i rollen som ett världsledande bioteknikföretag inom probiotika genom vetenskapliga studier och internationella samarbeten. Vi vill utveckla nya användningsområden och applikationer som gör att vi kan täcka nya hälsobehov.

Vilka är era forskningsmål för 2002?

Våra mål är att;

- öka dokumentationen för vår bakteriestam Lp299v inom våra fyra forskningsområden och fortsätta att säkra immateriella rättigheter.
- studera hur immunförsvaret hos friska personer påverkas av våra probiotiska bakterier.
- fortsätta grundforskningen i samarbete med forskare vid olika universitet för att hitta nya stammar och klarlägga verkningsmekanismer.

Hur skall Probi bli ännu bättre på forskning och utveckling?

- Kvalitet i allt vad vi företar oss är det viktigaste. Vi har satt i gång ett omfattande arbete för att ytterligare förbättra våra processer och vår dokumentation. Det är även viktigt att fortsätta etablera nya kontakter med olika forskargrupper i Sverige och utomlands.

Förklara varför du tycker det är så intressant att vara forskare på Probi?

- Det ger en unik möjlighet att samarbeta med andra forskare inom olika områden för att försöka förstå tarmfloras betydelse och den roll probiotika spelar här. En spännande utmaning!

Vad skulle du helst önska dig hände inom FoU under 2002?

- Att de inledande kliniska studierna av våra nya bakteriestammar visade på positiva kliniska effekter. Det skulle öppna vägen för nya produktkoncept.



Kvalitet är i fokus

Probi dokumenterar sina produkter genom randomiserade, kontrollerade dubbelblindtester. Detta för att säkerställa att de färdiga produkterna har de utlovade effekterna. Under 2001 har FoU-organisationen ytterligare anpassats för att leva upp till våra kvalitetskrav. Vi inför kontinuerligt rutiner för dokumentation som används inom läkemedelsindustrin.

Internationella forskningssamarbeten

Probi har ett väl fungerande samarbete med en rad olika forskargrupper såväl i Sverige som utomlands. Bolaget kan på detta sätt säkerställa att man har tillgång till spjutspetskompetens inom bolagets prioriterade forskningsområden. Probi deltar i ett antal internationella samarbeten, bland annat ett EU-projekt som fokuserar på probiotiska bakteriers säkerhet.

Under flera år har ett framgångsrikt samarbete med Lunds Universitet skett inom grundforskningsområdet. I USA, på *Cornell University*, bedrivs ett längre projekt inom immunologi, gällande barn som från födelsen varit infekterade med HIV. Detta är ett projekt som innehåller både grundforskning och klinisk forskning.

I Kanada, vid *University of Ottawa*, pågår ett forskningsprojekt som undersöker hur Lp299v påverkar tarmslemhinnan och underliggande verkningsmekanismer. I Polen sker ett samarbete med *Pomeranian Academy of Medicine* på det kliniska området som fokuserar på forskning inom riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar. En första studie publicerades i *Arteriosclerosis* under 1998 och under våren 2002 kommer studien på Lp299vs effekter på ett

Probis FoU-erbjudande:

4 patenterade bakteriestammar

50 -tal godkända patent

13 patentområden

7 produktkoncept

11 avslutade kliniska studier

20 pågående FoU-projekt

12 pågående kliniska studier

flertal riskfaktorer att publiceras i den ansedda tidskriften American Journal of Clinical Nutrition.

Under året startades ett ”International Scientific Board” med meriterade forskare. Syftet med rådet är att penetrera aktuella forskningsfrågor och att vägleda bolaget i strategiska frågor inom framtida forskning och utveckling. Medlemmarna besitter en rad olika kompetenser inom bland annat immunologi, näringsforskning, mikrobiologi, kirurgi, invärtes medicin, pediatrik och livsmedelsteknologi.

Patent

Probi har för närvarande ett 50-tal godkända patent inom 13 patentområden. Bolaget har en offensiv strategi att patentera nya kunskaper och kliniska effekter för produkter, processer och tillämpningar. Ett kontinuerligt arbete sker för att ytterligare stärka patentskyddet. Det gäller såväl för de framtagna bakteriestammarna och deras tillämpning som för de unika produktkoncept som företaget har utvecklat. Dagens produktkoncept stöds av ett stort antal enskilda patent.

Våra fyra FoU-områden skyddas av ett antal patentområden:

- Mag- och tarmproblem: 8 patentområden
- Immunförsvaret: 5 patentområden
- Riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar: 4 patentområden
- Stress och återhämtning: 4 patentområden

Under 2001 har följande viktiga händelser skett på patentområdet:

- Patentskydd i fem länder, bland annat USA, har erhållits för positiva effekter på blodmarkören fibrinogen som är en riskfaktor för hjärt- och kärlsjukdom.
- Europapatent har erhållits för Lp299v i kombination med aminosyran arginin.

De första bakteriepatenten går ut först om tio år.



Probi är väl positionerat på en marknad i stark tillväxt

Marknaden för probiotiska produkter beräknas uppgå till 30 miljarder kronor.* Tillväxten förväntas under de kommande åren att vara cirka 20 procent per år. Med en förstärkning av organisationen och en klar strategi är Probi rustat att tillsammans med nuvarande och potentiella partners ta allt större marknad.

Starka partners är avgörande för att Probis affärsmodell skall bli framgångsrik. Probi är ett forsknings- och utvecklingsbolag som erbjuder partners licenser på egenutvecklade produkter och produktkoncept. Licensstagarna marknadsför, distribuerar och säljer sedan produkterna till slutkonsumenter. Probis intäkter utgörs huvudsakligen av royalty på licenserna.

Nuvarande partners

Probi har i dag tre partners, varav Skånemejerier är den största. Skånemejerier har framgångsrikt lanserat ProViva i Sverige och detta är i dag Sveriges mest framgångsrika functional food-produkt. För sjätte året i rad ökade försäljningen under 2001 med över 15 procent. Även en ProViva-yoghurt lanserades av Skånemejerier under året som gick.

Övriga partners är DevRx Laboratories som i USA är licensstagare för Probis probiotiska produkter för hästar. I Japan säljer företaget Natural Group sedan slutet av året tabletten Lp299v i sina 500 butiker. Natural Group bedriver även en omfattande direktförsäljning till konsumenter.

Starkt erbjudande till livsmedelsbolag

Probis breda forskning skapar ett intressant erbjudande på probiotikamarknaden i förhållande till konkurrenterna.

Laktosfritt – Probi kan erbjuda icke mjölkbaserade produkter. En övervägande del av världens befolkning – 50 procent i södra Europa och 90 procent i Asien – har intolerans mot mjölksocker.

Bakterier som tål låga ph-värden – Probis bakterie Lp299v överlever i sur miljö vilket gör det möjligt att exempelvis låta den ingå i juicer.

Bred dokumentation – Öppnar möjlighet att ta fler positioner på marknaden.

Flera produktkoncept – Probi har en stor mängd produktkoncept bestående av bland annat fruktdrycker, återhämtningsdrycker, yoghurt, glass och tabletter.

Globala rättigheter – Partners kan få globala rättigheter till Probis patenterade bakterie.

Högre lönsamhet – Med Probis probiotika kan partners ta ut högre priser och skapa bättre lönsamhet.

*Källa: Datamonitor. IMS: Food for thoughts. Arthur D. Little, pressklipp.



Även för läkemedelsbolag har företaget ett intressant erbjudande

Klinisk dokumentation – Lp299v är en av de få probiotiska produkterna som enligt klinisk dokumentation har specifika medicinska effekter vid HIV-behandling, positiv påverkan på riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar och IBS.

Alternativ behandling – Det finns få optimala läkemedel mot en av våra vanligaste folksjukdomar, IBS. Probis produkter har dokumenterad positiv inverkan på symtomen.

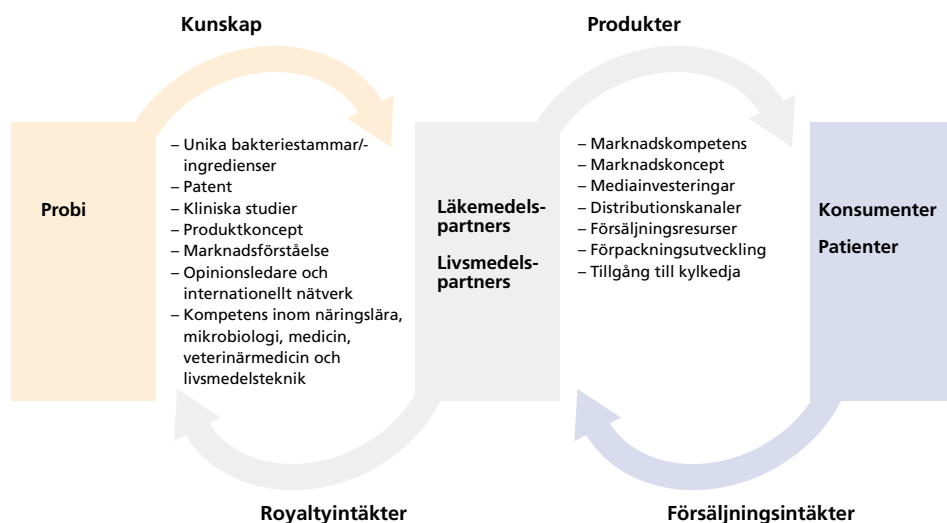
Bred påverkan – Positiv påverkan på ett flertal riskfaktorer vad gäller hjärt- och kärlsjukdomar. Läkemedel är vanligen inriktade mot en specifik indikation som högt blodtryck eller höga kolesterolhalter.

Produktkoncept – En produkt finns färdigutvecklad och testas i kliniska studier.

Utveckling – Flera nya koncept finns i långt framskridna utvecklingsfaser.

Patentskydd – Vi har ett starkt patentskydd för både våra bakterier och deras tillämpningar.

Med en unik forsknings- och patentportfölj, ett omfattande produktsortiment och en organisation fokuserad på att leverera kvalitet i alla led är Probi väl rustat för nya partners.



Probis affärsmodell erbjuder partners licenser på produkter och produktkoncept. Licensstagarna marknadsför, distribuerar och säljer sedan produkterna till slutkonsumenter.

Forsknings- och utvecklingsområden	Mag- och tarmbesvär	Immunförsvar	Riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdomar	Fysiologisk stress/ återhämtning
Livsmedelsmarknaden	Befintliga koncept – Fruktdrycker – Yoghurt – Tablett – Glass	Nytt produktkoncept färdigutvecklat	Produktkoncept i utvecklingsfas	Befintligt koncept – Återhämningsdryck
Läkemedelsmarknaden	Nytt produktkoncept färdigutvecklat Produktkoncept i utvecklingsfas	Produktkoncept i utvecklingsfas	Produktkoncept i utvecklingsfas	

Inom de segment på marknaden där Probi önskar att verka finns ett intressant erbjudande till partners av produkter och produktkoncept.



Flexibel produktion kan ge snabbt stöd i tillväxtfasen

Probis patenterade havrebas, fermenterad havre med levande bakteriekultur, produceras vid den egna fabriken i Sösdala utanför Lund. Produktionen kan snabbt skalas upp så att nya samarbetspartners får havrebas producerad och levererad.

Probi har förvärvat anläggningen i Sösdala för att säkerställa en långsiktig produktion. Produktionen, som befinner sig i gränslandet mellan livsmedel, bioteknik och läkemedel måste uppfylla en rad kvalitetskrav. Bolaget har uppgraderat anläggningen för att motsvara interna kvalitetskrav och kunders förväntningar.

Produktionen i Sösdala håller hög livsmedelsstandard. Detta innebär god kvalitet inom bland annat följande områden: spårbarhet, upprättande av kontrollsteg, rengöringsvalideringar och rutiner vid produktbyten.

I anläggningen produceras idag studieprodukter till kliniska prövningar och bolagets probiotiska produkt för hästar, ProEquo.

Under 2002 kommer ytterligare investeringar att göras i anläggningen för att förstärka kvalitetskontrollen och för

att säkerställa att nuvarande och potentiella partners kan få insatsvara levererad. Dessutom har ett arbete inletts under 2001 för att minska energiförbrukningen och minimera miljöbelastningen.

Förutom fabriken i Sösdala producerar Probi egna patenterade bakterier i sin odlingsanläggning i Forskningsbyn Ideon i Lund. Bakterierna produceras under höga hygieniska krav och ett välutvecklat kontrollprogram.

Förvaltningsberättelse

Verksamheten

Probis intäkter uppgick till 20,6 MSEK (18,5), en ökning med 11 procent jämfört med föregående år. Resultatet före skatt är -27 MSEK (-5,3), varav -15,1 MSEK hänförs till nedskrivning av samtliga tidigare balanserade FoU-kostnader.

Probi förvärvade rättigheten till sina patenterade bakterier i kontinental Europa. Detta öppnar för Probis globala tillväxtstrategi att ingå partnerskap med stora aktörer inom läkemedels- och livsmedelsindustrin.

En studie visade att Probis patenterade bakterie Lp299v minskar en rad riskfaktorer för att drabbas av hjärt- och kärlsjukdom. Riskfaktorer som fibrinogen, kolesterol, blodtryck och insulinnivå påverkas positivt.

Probi har fått patentskydd i fem länder, bland annat i USA, för positiva effekter på blodmarkören fibrinogen som är en riskfaktor för hjärt- och kärlsjukdom. Dessutom har Europapatent erhållits för Lp299v i kombination med aminosyran arginin.

Forskning

Bioteknikföretaget Probi fortsätter att fokusera på bolagets fyra forskningsområden:

- Mag- och tarmproblem
- Immunförsvaret
- Riskfaktorer för hjärt- och kärlsjukdom
- Stress och återhämtning

Probi har med Lp299v den bredaste dokumentationen av probiotikaföretagen på världsmarknaden. Forskningen skiljer sig från konkurrenternas då Probi genomfört kliniska studier på svårt sjuka patienter och kunnat påvisa positiva effekter inom en rad olika medicinska områden.

Probi arbetar kontinuerligt med att isolera och karaktärisera nya och intressanta bakteriестammar. Under året har ett flertal bakteriестammar studerats i djurmodeller och artificiella system. Kliniska tester beräknas starta under innevarande år för att utveckla nästa generations probiotika.

Patentskyddet är starkt och Probi har en offensiv strategi att patentera nuvarande och nya bakteriестammar, dess kliniska effekter och processer. Inom bolagets 13 patentområden finns ett 50-tal godkända patent. De första bakteriepatenten löper ut först om tio år.

Kliniska prövningar

Vid årets slut pågick tolv kliniska prövningar som är relaterade till Probis fyra forskningsområden. Probi har genom sin forskning och sina kliniska studier vetenskapligt kunnat bevisa att bolagets produkter har medicinska effekter inom de fyra forskningsområdena.

En ny studie kommer att starta avseende effekter på immunförsvaret och ytterligare studier planeras för att visa effekter inom hjärta/kärl- och stressrelaterade områden.

Inom mag- och tarmområdet pågår ett antal stora studier för att dokumentera Lp299v:s effekter på inflammatorisk tarmsjukdom, IBD, och för att påvisa positiva effekter på infektioner i mag- och tarmkanalen.

Tillväxtstrategi

Det strategiska förvärvet av rättigheterna till Lp299v gör det nu möjligt för Probi att nå världsmarknaden med sin unika bakterie och sitt breda forskningskunnande. Företaget har under 2001 anpassat organisationen för att globalt kunna knyta avtal med partners inom läkemedels- och livsmedelsindustrin. Redan idag förs diskussioner med stora aktörer men även marknaden på regional och lokal nivå kommer att bearbetas. Med sin breda dokumentation av Lp299v, forskning och produktutveckling har Probi den unika möjligheten att kunna närma sig både läkemedels- och livsmedelsföretagen.

Probi kan erbjuda livsmedelspartners ett stort antal probiotiska produkter med Lp299v; fruktdrycker, återhämtningsdryck, yoghurt, tabletter samt ytterligare koncept som snart är färdigutvecklade. Färdiga produkter ger framtida partners en stor fördel i form av en kort förberedelsestid inför lanseringar.

Vi fokuserar nu vår produktutveckling till indikationsspecifika produkter som är speciellt framtagna för läkemedelsmarknaden. Under året har en av de nya produkterna använts i kliniska prövningar för behandling av inflammatorisk tarmsjukdom samt i en multicenter studie på intensivvårdspatienter där mag- och tarmrelaterade effekter dokumenteras.

Probis likviditet är god vilket ger bolaget förutsättningar att följa fastlagd utvecklingsplan. Normalt är tidsplanen för att slutföra ett licensavtal med större internationella bolag mellan 12-24 månader.

Nuvarande partners

Skånemejerier redovisar fortsatt framgång för varumärket ProViva i Sverige. Försäljningen ökade med 16% vilket innebär sjätte året i rad med tillväxt över 15%. Under hösten har Skånemejerier inlämnat en ansökan för att få göra hälsopåståenden för ProViva. Produkter som godkänns får stora konkurrensfördelar i sin marknadsföring. En ny yoghurt med Lp299v lanserades och såväl distribution som försäljning har överträffat förväntningarna.

I England har Skånemejerier i samarbete med Food Brokers ökat omsättningen med 81%. ProViva produkterna finns att tillgå i de stora livsmedelskedjorna och

distributionen är i nivå med planen för 2001. DevRx Laboratories, licenstagare i USA för Probi's probiotiska produkt för hästar, kommer att lansera produkten under varumärket BioEquine under första halvåret av 2002.

Natural Group lanserade en tablett med Lp299v i Japan vid årsskiftet. Företaget säljer tablett i sina 500 butiker och bedriver därutöver en omfattande direktförsäljning till konsument.

Organisation

Probi har under året bildat ett "International Scientific Board" som består av forskare med spjutspetskompetens inom bolagets forskningsområden. Dessa kommer bl.a. från USA, Canada och Europa. Rådet sammanträffar två gånger per år och har till uppgift att vägleda bolaget i strategiska frågor inom framtida forskning och utveckling.

Under året har omfattande arbete utförts för att utöka kvalitetssystemen för laboratorieverksamhet och kliniska prövningar. Laboratoriet är ackrediterat för en rad mikrobiologiska analyser.

Probi har fortsatt att bygga organisation, system och processer för att anpassa bolaget till kommande partners. Bolaget har även förvärvat en produktionsanläggning i Sösdala i samma syfte. Probi hade vid årets utgång 17 anställda.

Investeringar

De totala investeringarna under 2001 uppgår till sammanlagt 47,6 MSEK. Återköpet av Europarättigheterna för

40 MSEK utgör den största posten. En produktionsfastighet har förvärvats för 4,2 MSEK. Probi's investeringar i patent har under året varit 1,4 MSEK.

Dotterbolag

Probi AB har två helägda dotterbolag Probi Food AB och Probi Feed AB. Båda bolagen är vilande.

Styrelsearbete

Styrelsen arbetar enligt en fastställd arbetsordning. Utöver löpande styrelsearbete under året har företags forskningsaktiviteter och globala expansion varit huvudteman.

Styrelsen har sammanträtt vid 9 tillfällen, varav 7 har varit ordinarie styrelsemöten.

Förslag till behandling av ansamlad förlust

<i>Moderbolaget</i>	
Balanserat resultat	0
Årets förlust	-26 302 590
Summa	-26 302 590

Styrelsen och verkställande direktören föreslår, att den ansamlade förlusten, 26 302 590 kr, avräknas i sin helhet mot överkursfonden.

Koncernen

Koncernens ansamlade förlust uppgår till 22 154 067 kr.

Avsättning till bundet eget kapital i koncernen erfordras ej.

Nyckeltal för koncernen

	Def.	2001	2000	1999	1998
Tillväxt					
Omsättning	1)	20 564 065	18 466 690	14 605 681	12 040 799
Omsättningsökning (%)		11	26	21	10
Medelantal anställda		16	15	13	10
Tillgångar		110 386 183	111 457 327	36 716 951	37 744 386
Rörelsekapital	2)	27 757 288	77 985 498	12 761 475	19 461 849
Finansiell balans					
Kassalikviditet (%)	3)	205	2 158	553	663
Soliditet (%)	4)	73	97	94	92
Skuldsättningsgrad(%)	5)	5	0	0	0
Eget kapital per aktie, SEK		1,96	2,62	1,05	1,06
Lönsamhet					
Avkastning på totalt kapital (%)	6)	-24	-7	0	1
Avkastning på eget kapital (%)	7)	-29	-7	-1	1
Rörelsemarginal (%)	8)	-141	-37	-2	-1
Vinstmarginal (%)	9)	-131	-29	-1	2

Definitioner

1) Nettoomsättning inkl. övriga rörelseintäkter. 2) Omsättningstillgångar minus kortfristiga skulder. 3) Omsättningstillgångar exkl. varulager i procent av kortfristiga skulder. 4) Eget kapital i procent av summa tillgångar. 5) Räntebärande skulder i procent av eget kapital. 6) Rörelseresultat plus ränteintäkter i procent av genomsnittligt summa tillgångar. 7) Resultat efter finansiella poster i procent av genomsnittligt eget kapital. 8) Rörelseresultat i procent av omsättningen. 9) Resultat efter finansiella poster i procent av omsättningen.

Resultaträkning för koncernen

	not	2001	2000
Nettoomsättning	1	18 992 130	17 581 223
Förändring av varulager		133 303	-348 335
Aktiverat arbete för egen räkning		0	6 614 276
Övriga rörelseintäkter	2	1 571 935	885 467
		20 697 368	24 732 631
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	3	-17 956 370	-16 713 552
Personalkostnader	4	-10 395 363	-7 486 975
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-21 370 482	-5 899 421
Jämförelsestörande post		0	-1 475 000
Rörelseresultat		-29 024 847	-6 842 317
Resultat från finansiella investeringar			
Ränteintäkter		2 145 869	1 573 085
Räntekostnader		-114 287	-16 943
Resultat efter finansiella poster		-26 993 265	-5 286 175
Uppskjuten skatt		0	36 670
ÅRETS RESULTAT		-26 993 265	-5 249 505
Antal aktier, milj		41,1	41,1
Resultat per aktie före och efter utspädning, SEK		-0,66	-0,13

Balansräkning för koncernen

TILLGÅNGAR	not	01-12-31	00-12-31
<i>Anläggningstillgångar</i>			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter	5	0	15 067 904
Patent och licenser	6	40 558 382	3 280 530
Goodwill	7	4 144 058	4 834 733
<i>Summa immateriella anläggningstillgångar</i>		<i>44 702 440</i>	<i>23 183 167</i>
Materiella anläggningstillgångar			
Byggnader och mark	8	4 179 764	0
Inventarier	9	6 035 807	6 538 673
Pågående nyanläggningar	10	998 924	0
<i>Summa materiella anläggningstillgångar</i>		<i>11 214 495</i>	<i>6 538 673</i>
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga fordringar	12	1 075 050	0
<i>Summa finansiella anläggningstillgångar</i>		<i>1 075 050</i>	<i>0</i>
<i>Summa anläggningstillgångar</i>		<i>56 991 985</i>	<i>29 721 840</i>
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Varulager			
Färdiga varor		939 898	806 595
<i>Summa varulager</i>		<i>939 898</i>	<i>806 595</i>
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		1 971 717	2 817 940
Övriga fordringar		755 370	768 545
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	454 415	272 865
<i>Summa kortfristiga fordringar</i>		<i>3 181 502</i>	<i>3 859 350</i>
Kassa och bank		49 272 798	77 069 542
<i>Summa omsättningstillgångar</i>		<i>53 394 198</i>	<i>81 735 487</i>
SUMMA TILLGÅNGAR		110 386 183	111 457 327

EGET KAPITAL OCH SKULDER

<i>Eget kapital</i>	<i>14</i>		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		41 112 500	41 112 500
Bundna reserver		61 690 840	70 350 057
<i>Summa bundet eget kapital</i>		<i>102 803 340</i>	<i>111 462 557</i>
Ansamlad förlust			
Fria reserver		4 839 198	1 494 286
Årets resultat		-26 993 265	-5 249 505
<i>Summa ansamlad förlust</i>		<i>-22 154 067</i>	<i>-3 755 219</i>
<i>Summa eget kapital</i>		<i>80 649 273</i>	<i>107 707 338</i>

<i>Skulder</i>		
Långfristiga skulder	15	
Skuld till kreditinstitut	4 100 000	0
Summa långfristiga skulder	4 100 000	0
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	4 249 940	2 667 999
Övriga skulder	20 411 103	300 698
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	16	975 867
Summa kortfristiga skulder	25 636 910	3 749 989
Summa skulder	29 736 910	3 749 989
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	110 386 183	111 457 327

Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser för koncernen

<i>Ställda säkerheter</i>	17	
För egna skulder		
Fastighetsinteckningar	3 300 000	0
Företagsinteckningar	800 000	800 000
	4 100 000	800 000
<i>Ansvarsförbindelser</i>	Inga	Inga

Kassaflödesanalys för koncernen

	2001	2000
Den löpande verksamheten		
Rörelseresultat	-29 024 847	-6 842 317
Avskrivningar och nedskrivningar	21 370 482	5 899 421
Erhållen ränta	2 145 869	1 573 085
Erlagd ränta	-114 287	-16 943
Förändring av tillgångar och skulder		
– Varulager	-133 303	1 823 335
– Fordringar	677 848	1 969 030
– Rörelseskulder	21 886 921	1 513 994
Kassaflöde från den löpande verksamheten	16 808 683	5 919 605
Investeringsverksamheten		
Immateriella anläggningstillgångar	-41 354 851	-12 957 143
Materiella anläggningstillgångar	-6 210 726	-944 637
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-47 565 577	-13 901 780
Finansieringsverksamheten		
Förändring långfristig fordran	-1 075 050	0
Nettoupplåning	4 100 000	0
Nyemission	0	77 955 557
Teckningsoptioner	-64 800	557 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	2 960 150	78 512 557
Förändring av likvida medel	-27 796 744	70 530 382
Likvida medel vid årets början	77 069 542	6 539 160
Likvida medel vid årets slut	49 272 798	77 069 542

Resultaträkning för moderbolaget

	not	2001	2000
Nettoomsättning	1	18 992 130	17 581 223
Förändring av varulager		133 303	-348 335
Aktiverat arbete för egen räkning		0	6 614 276
Övriga rörelseintäkter	2	1 571 935	885 467
		20 697 368	24 732 631
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	3	-17 956 370	-16 713 552
Personalkostnader	4	-10 395 363	-7 486 975
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-20 679 807	-5 208 746
Jämförelsestörande post		0	-1 475 000
Rörelseresultat		-28 334 172	-6 151 642
Resultat från finansiella investeringar			
Ränteintäkter		2 145 869	1 573 085
Nedskrivning av finansiella anläggningstillgångar		0	-4 629 044
Räntekostnader		-114 287	-16 943
Resultat efter finansiella poster		-26 302 590	-9 224 544
Bokslutsdispositioner		0	130 963
ÅRETS RESULTAT		-26 302 590	-9 093 581

Balansräkning för moderbolaget

TILLGÅNGAR	not	01-12-31	00-12-31
<i>Anläggningstillgångar</i>			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter	5	0	15 067 904
Patent och licenser	6	40 558 382	3 280 530
Summa immateriella anläggningstillgångar		40 558 382	18 348 434
Materiella anläggningstillgångar			
Byggnader och mark	8	4 179 764	0
Inventarier	9	6 035 807	6 538 673
Pågående nyanläggningar	10	998 924	0
Summa materiella anläggningstillgångar		11 214 495	6 538 673
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	11	4 030 956	4 030 956
Andra långfristiga fordringar	12	1 075 050	0
Summa finansiella anläggningstillgångar		5 106 006	4 030 956
Summa anläggningstillgångar		56 878 883	28 918 063
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Varulager			
Färdiga varor		939 898	806 595
Summa varulager		939 898	806 595
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		1 971 717	2 817 940
Övriga fordringar		755 370	768 545
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	13	454 415	272 865
Summa kortfristiga fordringar		3 181 502	3 859 350
Kassa och bank		49 272 798	77 069 542
Summa omsättningstillgångar		53 394 198	81 735 487
SUMMA TILLGÅNGAR		110 273 081	110 653 550

EGET KAPITAL OCH SKULDER	not	01-12-31	00-12-31
<i>Eget kapital</i>	<i>14</i>		
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		41 112 500	41 112 500
Överkursfond		61 630 840	70 290 057
Reservfond		60 000	60 000
<i>Summa bundet eget kapital</i>		<i>102 803 340</i>	<i>111 462 557</i>
Ansamlad förlust			
Balanserat resultat		0	499 164
Årets resultat		-26 302 590	-9 093 581
<i>Summa ansamlad förlust</i>		<i>-26 302 590</i>	<i>-8 594 417</i>
<i>Summa eget kapital</i>		<i>76 500 750</i>	<i>102 868 140</i>
<i>Skulder</i>			
Långfristiga skulder	<i>15</i>		
Skuld till kreditinstitut		4 100 000	0
Skuld till koncernföretag		4 035 421	4 035 421
<i>Summa långfristiga skulder</i>		<i>8 135 421</i>	<i>4 035 421</i>
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		4 249 940	2 667 999
Övriga skulder		20 411 103	300 698
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	<i>16</i>	975 867	781 292
<i>Summa kortfristiga skulder</i>		<i>25 636 910</i>	<i>3 749 989</i>
<i>Summa skulder</i>		<i>33 772 331</i>	<i>7 785 410</i>
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		110 273 081	110 653 550

Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser för moderbolaget

<i>Ställda säkerheter</i>	<i>17</i>		
För egna skulder			
Fastighetsinteckningar		3 300 000	0
Företagsinteckningar		800 000	800 000
		<i>4 100 000</i>	<i>800 000</i>
<i>Ansvarsförbindelser</i>		<i>Inga</i>	<i>Inga</i>

Tilläggsupplysningar

Redovisningsprinciper

Bolaget följer rekommendationer och uttalanden från Bokföringsnämnden och Redovisningsrådet. Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Värderingsprinciper

Fordringar har efter individuell värdering tagits upp till belopp, varmed de beräknas inflyta. Övriga tillgångar och skulder har värderats till anskaffningsvärde resp nominellt värde om inget annat anges i not nedan.

Avskrivningsprinciper för anläggningstillgångar

Avskrivningar enligt plan baseras på ursprungliga anskaffningsvärden och beräknad ekonomisk livslängd. Avskrivningstiden för licens är fastställd utifrån avtalets löptid. Nedskrivning sker vid bestående värdenedgång. *Följande avskrivningstider tillämpas; Patent 5 år, Licens 12 år, Goodwill 10 år, Byggnad 25 år, Inventarier 5-8 år.*

Notanteckningar

Not 1 Nettoomsättning (Konc, M-bolag)	2001	2000
<i>Nettoomsättning per geografisk marknad</i>		
Sverige	18 559 413	17 081 672
Övriga länder	432 717	499 551
	18 992 130	17 581 223

Not 2 Övriga rörelseintäkter (Konc, M-bolag)
I posten "Övriga rörelseintäkter" ingår återvunnen, tidigare avskriven kundfordran, om 1 317 935 kr.

Not 3 Övriga externa kostnader (Konc, M-bolag)	2001	2000
<i>Revisorns arvode har uppgått till;</i>		
för revisionsuppdrag	77 230	67 418
för andra uppdrag	17 678	19 628
	94 908	87 046

Not 4 Anställda och personalkostnader (Konc, M-bolag)	2001	2000
Män – medelantalet anställda	7	6
Kvinnor – medelantalet anställda	9	9
Totalt	16	15

Medelantalet anställda för räkenskapsåret har beräknats som ett genomsnitt av antalet anställda personer vid räkenskapsårets början och slut. Korrigering har därvid gjorts för deltidsanställda. Samtlig personal är anställd i moderbolaget.

Löner och ersättningar:	2001	2000
Styrelse och VD	1 267 797	710 276
Övriga anställda	5 503 649	4 245 131
Totalt	6 771 446	4 955 407

Sociala kostnader totalt:	3 342 186	2 299 713
Varav pensionskostnader för styrelse och VD	398 708	157 027
Varav pensionskostnader för övriga anställda	735 800	524 064

Styrelse: Enligt bolagsstämman beslut utgår styrelsearvode intill nästa ordinarie bolagsstämma med 345 000 kr. Av detta belopp har 258 750 kr utbetalats, varav 60 000 kr till styrelsens ordförande.

VD: Lön till VD i bolaget har under 2001 uppgått till 996 000 kr. Härutöver har bolaget för VD utbetalat 320 866 kr i pensionspremier. Anställningsavtal gäller med en ömsesidig uppsägningstid av sex månader för VD respektive bolaget. Vid uppsägning från bolagets sida efter 2002-02-28 har VD rätt att uppbära avgångsersättning om en och en halv årslön och efter 2002-09-01 två årslöner.

Kostnader för forskning och utveckling

Utgifter för forskning och utveckling avseende nya probiotiska produkter kostnadsförs numera löpande. Tidigare års aktiverade utgifter har nedskrivits i enlighet med Redovisningsrådets rekommendation RR:15 Immateriella tillgångar.

Varulagervärdering

Varulagret, som utgöres av egentillverkade varor, har värderats till anskaffningsvärdet, bestående av direkta kostnader samt skäligt pålägg för indirekta tillverkningskostnader.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagskurs. Vinst och förluster på rörelsens fordringar och skulder intäcks respektive kostnadsförs mot rörelseresultatet.

Koncernuppgifter

Koncernredovisningen har upprättats enligt Redovisningsrådets rekommendationer om koncernredovisning och med tillämpning av förvärvsmetoden. Försäljning eller inköp mellan koncernbolagen har ej förekommit.

Övriga ledande befattningshavare
Bolagets forskningschef har rätt att uppbära avgångsvederlag beroende på konkurrensklausul med 60% av månadslönen under högst 24 månader. Övriga ledande befattningshavare har ingen rätt till avgångsvederlag eller utfästelser om förtida pensionering.

Not 5 Balanserade utgifter (Konc, M-bolag)	01-12-31	00-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	20 279 771	9 042 701
Nyanskaffningar	0	11 237 070
	20 279 771	20 279 771
<i>Ackumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-5 211 867	-2 515 509
Årets avskrivning enligt plan	0	-2 696 358
	-5 211 867	-5 211 867
<i>Ackumulerade nedskrivningar</i>		
Vid årets början	0	0
Årets nedskrivning	-15 067 904	0
	-15 067 904	0
Planenligt restvärde vid årets slut	0	15 067 904

Not 6 Patent och licenser (Konc, M-bolag)	01-12-31	00-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	7 306 577	5 586 504
Nyanskaffningar	41 354 851	1 720 073
	48 661 428	7 306 577
<i>Ackumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-4 026 047	-2 809 730
Årets avskrivning enligt plan	-4 076 999	-1 216 317
	-8 103 046	-4 026 047
Planenligt restvärde vid årets slut	40 558 382	3 280 530

Not 7 Goodwill (Konc)	01-12-31	00-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	6 906 758	6 906 758
	6 906 758	6 906 758
<i>Ackumulerade avskrivningar enligt plan</i>		
Vid årets början	-2 072 025	-1 381 350
Årets avskrivning enligt plan	-690 675	-690 675
	-2 762 700	-2 072 025
Planenligt restvärde vid årets slut	4 144 058	4 834 733

Not 8 Byggnader och mark (Konc, M-bolag)	01-12-31	00-12-31	Not 11 Andelar i koncernföretag (M-bolag)	01-12-31	00-12-31
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>			<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	0	0	Vid årets början	8 660 000	8 660 000
Nyanskaffningar	4 224 425	0	Bokfört värde	8 660 000	8 660 000
	4 224 425	0	<i>Akkumulerade nedskrivningar</i>		
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>			Vid årets början	-4 629 044	0
Vid årets början	0	0	Årets nedskrivningar	0	-4 629 044
Årets avskrivning enligt plan	-44 661	0	Bokfört värde vid årets slut	4 030 956	4 030 956
	-44 661	0	<i>Specifikation av moderbolagets innehav av aktier i koncernföretag (se nedan)</i>		
Planenligt restvärde vid årets slut	4 179 764	0			
<i>Taxeringsvärde</i>			Not 12 Andra långfristiga fordringar	01-12-31	00-12-31
Byggnad	1 339 000	0	(Konc, M-bolag)		
Mark	561 000	0	Vid årets början	0	0
	1 900 000	0	Tillkommande fordringar	1 075 050	0
Not 9 Inventarier (Konc, M-bolag)	01-12-31	00-12-31	(avser konvertibelt skuldebrev)	1 075 050	0
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>			Not 13 Förutbetalda kostnader	01-12-31	00-12-31
Vid årets början	11 637 282	10 692 645	och upplupna intäkter (Konc, M-bolag)		
Nyanskaffningar	1 071 428	944 637	Förutbetalda hyror	215 653	210 744
Avyttringar och utrangeringar	-1 401 053	0	Övriga poster	238 762	62 121
	11 307 657	11 637 282		454 415	272 865
<i>Akkumulerade avskrivningar enligt plan</i>			Not 14 Eget kapital (se nedan)		
Vid årets början	-5 098 609	-3 802 538	Not 15 Långfristiga skulder (Konc, M-bolag)		
Årets avskrivning enligt plan	-1 490 243	-1 296 071	Förfallotidpunkt från balansdagen	1-5 år	> 5 år
Avyttringar och utrangeringar	1 317 002	0	Skuld till kreditinstitut	319 000	3 781 000
	-5 271 850	-5 098 609	Skuld till koncernföretag	0	4 035 421
Planenligt restvärde vid årets slut	6 035 807	6 538 673		319 000	7 816 421
Leasingavgifter avseende operationell leasing	2001		Not 16 Upplupna kostnader och	01-12-31	00-12-31
Räkenskapsårets betalda leasingavgifter	155 530		förutbetalda intäkter (Konc, M-bolag)		
Avtalade framtida leasingavgifter			Upplupna semesterlöner	263 332	280 692
2002	79 761		Sociala avgifter	317 265	240 600
2003	79 761		Övriga poster	395 270	260 000
2004	8 100			975 867	781 292
Not 10 Pågående nyanläggningar (Konc, M-bolag)	01-12-31	00-12-31	Not 17 Ställda säkerheter (Konc, M-bolag)		
Vid årets början	0	0	Skuld till kreditinstitut;	01-12-31	00-12-31
Under året aktiverade utgifter	998 924	998 924	Skuld för vilken säkerhet ställts	4 100 000	0
(avser investering i produktionsanläggning)	998 924	998 924	Fastighetsinteckningar	3 300 000	0
			Företagsinteckningar	800 000	800 000

Not 11 Andelar i koncernföretag (forts.)

Specifikation av moderbolagets innehav av aktier i koncernföretag

Org nr	Bolag	Säte	Antal aktier	Andel i %	Bokfört värde
556354-1951	Probi Food AB	Lund	10 000	100	3 930 956
556540-4364	Probi Feed AB	Lund	1 000	100	100 000
					4 030 956

Bokförda värden motsvarar substansen i dotterbolagen.

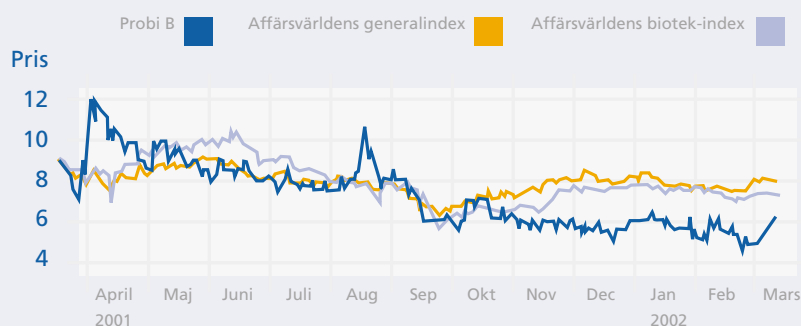
Not 14 Eget kapital

Koncern	Aktiekapital	Bundna reserver	Fria reserver	Årets resultat	
Vid årets början	41 112 500	70 350 057	1 494 286	-5 249 505	
Teckningsoptioner		-64 800			
Behandling av resultat		-8 594 417	3 344 912	5 249 505	
Årets resultat				-26 993 265	
Vid årets slut	41 112 500	61 690 840	4 839 198	-26 993 265	
Moderbolag	Aktiekapital	Överkursfond	Reservfond	Balanserat resultat	Årets resultat
Vid årets början	41 112 500	70 290 057	60 000	499 164	-9 093 581
Teckningsoptioner		-64 800			
Enligt stämmobeslut		-8 594 417		-499 164	9 093 581
Årets resultat					-26 302 590
Vid årets slut	41 112 500	61 630 840	60 000	0	-26 302 590

Probi-aktien

Kursdiagram

Jämförelse 2001 biotek- och generalindex.



Nyckeltal per aktie

Resultat efter skatt, -0,66 SEK (-0,13). Eget kapital per aktie, 1,96 SEK (2,62). Börskurs vid bokslutstillfället, 5,90 SEK.

Fördelning efter aktieinnehav, december 2001

Aktieinnehav per aktieägare	Antal aktieägare%	Antal aktier%	Medeltal aktier
1-1.000	50,5	2,7	460
1.001-5.000	38,4	9,8	2194
5.001-10.000	5,6	4,8	7301
10.001-50.000	4,6	10,3	19110
50.001-100.000	0,4	2,8	67543
100.001-	0,5	69,6	1245640

Aktiekapital

Bolagets aktiekapital uppgår vid årets slut till 41 112 500 SEK, varav 7 870 312 aktier av serie A med 1 röst per aktie och 33 242 188 aktier av serie B med 1/10 röst per aktie. Aktiens nominella värde är 1 SEK. Totalt uppgår koncernens egna kapital till 80,6 MSEK efter årets resultat.

Probi B-aktier är sedan december 1998 noterade på NGM Equity. Marknadsvärdet på samtliga noterade Probi-aktier uppgick den 31 december 2001 till 242,6 MSEK.

De största aktieägarna, december 2001

	Antal aktier A	Antal aktier B	Kapital %	Röster %
H&B Capital	1 974 062	3 720 725	13,8	21,0
Skånemejerier ek. för.	1 665 000	3 520 937	12,6	18,0
Kåre Larsson via bolag	825 125	2 409 375	7,9	9,5
Kaj Vareman	754 689	874 121	4,0	7,5
Nils Molin	704 375	741 360	3,5	7,0
Bengt Jeppsson	452 812	1 876 187	5,7	5,7
Göran Molin med bolag	462 875	1 559 325	4,9	5,5
Siv Ahrné	452 812	1 139 987	3,9	5,1
Clas Lönner	372 312	1 689 837	5,0	4,8
Övriga aktieägare	206 250	15 710 334	38,7	15,9
	7 870 312	33 242 188	100,0	100,0

Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Ökning av aktiekapitalet	Aktiekapital	Antal aktier
1991	Bildande	50 000	50 000	500
1997	Fondemission 1:1	50 000	100 000	1 000
1997	Nyemission	15 000	115 000	1 150
1997	Split från 100 till 1	0	115 000	115 000
1998	Fondemission 34:1	3 910 000	4 025 000	4 025 000
1998	Nyemission	1 006 250	5 031 250	5 031 250
1998	Fondemission 15:10	7 546 875	12 578 125	12 578 125
1998	Nyemission	1 721 875	14 300 000	14 300 000
1998	Fondemission 13:10	18 590 000	32 890 000	32 890 000
2000	Nyemission	8 222 500	41 112 500	41 112 500

Aktieägarkontakt

Ansvarig för aktieägarkontakter är VD Monica Wallter tel 046-286 89 20. Probis ledning har ett uttalat mål att föra en kontinuerlig dialog med media och kapitalmarknad. Företagets pressmeddelanden distribueras genom NGM och finns tillgängliga på webbplatsen www.probi.se.

Styrelsen

STYRELSEORDFÖRANDE:

Sören Gyll, Saltsjö Duvnäs (född 1940)

Ordförande i Svenskt Näringsliv. I styrelsen sedan 2001.

Andra styrelseuppdrag: Skanska, SKF, SCA m fl.

Aktieinnehav: 50.000 optioner.

Rolf Bjerndell, Malmö (född 1951)

VD för Skånemejerier. I styrelsen sedan 1996.

Andra styrelseuppdrag: Sykon AB, Ellco AB, Aspekta AB, Wilhelm Sonesson AB m fl.

Aktieinnehav: 33.875 B-aktier, 30.000 optioner.

Berthold Lindqvist, Malmö (född 1938)

M.D. hc, Direktör. I styrelsen sedan 1998.

Andra styrelseuppdrag: Munters AB, Pharmacia Inc, Securitas AB, Trelleborg AB, JM AB m fl.

Aktieinnehav: 287.500 B-aktier, 25.000 optioner.

Göran Molin, Lund (född 1949)

Professor i livsmedelshygien. I styrelsen sedan 1998.

Aktieinnehav: 462.875 A-aktier, 1.559 325 B-aktier, 25.000 optioner.

Kåre Larsson, Bjärred (född 1937)

Professor i livsmedelsteknologi. I styrelsen sedan 1991.

Andra styrelseuppdrag: GS Development AB, Camurus AB, Heptahelix AB, Ordio AB m fl.

Aktieinnehav: 825.125 A-aktier, 2.409.375 B-aktier via bolag.

Bengt Jeppsson, Lund (född 1946)

Professor i kirurgi. I styrelsen sedan 2001.

Aktieinnehav: 452.812 A-aktier, 1.876.187 B-aktier.



Från vänster: Berthold Lindqvist, Monica Wallter, Rolf Bjerndell, Sören Gyll, Bengt Jeppsson, Göran Molin. På bilden saknas Kåre Larsson.

SUPPLEANTER:

Jan Persson, Tyngelsjö (född 1945). Chef för Affärsområde Marknad

på Skånemejerier. I styrelsen sedan 1996. Andra styrelseuppdrag

Saturnus AB. Aktieinnehav: 27.187 B-aktier, 25.000 optioner.

Peter Zakrisson, Lidingö (född 1961)

VD för H & B Capital. I styrelsen sedan 2000.

Andra styrelseuppdrag Boblbee, Besthand.

REVISOR

Ulf Kristiansson, Auktoriserad revisor,

Ulf Kristiansson Revision AB, Lund.

Ledande befattningshavare



Monica Wallter

Verkställande direktör

Aktieinnehav: 12.000

B-aktier, 100.000 optioner.



Clas Lönner

PhD, produktutvecklings-
ansvarig

Aktieinnehav: 372.312

A-aktier och 1.689.837
B-aktier.



Niklas Bjärum

Marknads- och försäljnings-
ansvarig

Aktieinnehav: 10.000

B-aktier, 45.000 optioner.



Per-Ola Forsberg

Ekonomi- och adminis-
trationsansvarig

Aktieinnehav: 12.000

B-aktier, 45.000 optioner.



Marie-Louise Johansson-

Hagslätt

PhD, forskningsansvarig

Aktieinnehav: 180.500

B-aktier, 45.000 optioner.

Styrelsens namnunderskrifter, Lund 2002-03-19

Sören Gyll, ordförande

Rolf Bjerndell

Berthold Lindqvist

Göran Molin

Kåre Larsson

Bengt Jeppsson

Monica Wallter, VD

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i PROBI Aktiebolag (publ)
Organisationsnummer 556417-7540

Jag har granskat årsredovisningen, koncernredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i PROBI Aktiebolag (publ) för år 2001. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna 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 och 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 ersättningsskyldig 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.

Lund 2002-03-21



ULF KRISTIANSSON
Auktoriserad revisor



Probi AB

Ideon Gamma 1, Sölvegatan 41, SE-223 70 Lund
Tel +46 (0)46 286 89 20. Fax +46 (0)46 286 89 28. E-post probi@probi.se. Hemsida www.probi.se