

2018

Årsredovisning



Nya generationens vacciner inom djurhälsa

En svensk koncern inom biotekniksektorn fokuserad på utveckling och försäljning av produkter och tjänster inom djurhälsovård

INNEHÅLL

2018 i korthet.....	3
VD ord – en spännande tid!.....	4
Intervacc ett innovativt bolag.....	6
Marknaden.....	8
Vacciner - ett attraktivt verktyg.....	9
Forskning & utveckling	10
Styrelse och organisation.....	15
Aktien.....	16
FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE	18
RESULTATRÄKNING	29
BALANSRÄKNING	30
KASSAFLÖDESANALYS.....	32
NOTER.....	33
Underskrifter	46
REVISIONSBERÄTTELSE	47

Intervacc AB (publ) är ett bolag inom Biotekniksektorn. Bolagets huvudområden är att utveckla moderna sub-enhetsvacciner mot ekonomiskt betydelsefulla bakteriella infektioner, i första hand inom området djurhälsa. Bolagets vaccinkandidater bygger på mångårig forskning vid Karolinska Institutet och Sveriges Lantbruksuniversitet som lagt grunden till den teknikplattform vilken utgör basen i Bolagets forsknings- och utvecklingsarbete. Intervacc aktien är sedan i april 2017 noterad på NASDAQ First North listan (ticker IVACC)

Årsredovisningen 2018 för Intervacc AB (publ) 556238-1748, utgörs av förvaltningsberättelse, resultaträkning, balansräkning, kassaflödesanalys med noter och revisionsberättelse (sidorna 18-49)

2018 i korthet

2018 var ett intensivt år då vi tog flera stora och viktiga steg mot en lansering av vårt egenutvecklade vaccin Strangvac®. Överföringen av tillverkningsteknologin till våra partners för storskalig kommersiell tillverkning intensifierades och förberedelserna för registreringsansökan inleddes.

I början av året genomförde vi en nyemission som fulltecknades och under året har bolaget förstärks med regulatorisk- och tillverkningskompetens samt rekryterat en ny VD. Inför 2019 står bolaget väl rustat för att slutföra överföringen av tillverkningsteknologin och genomföra de storskaliga valideringssatser som är en viktig del av underlaget till registreringsansökan till europeiska läkemedelsmyndigheten, EMA.

Under 2018 har våra forskargrupper fortsatt arbetet med att ta fram ett vaccin mot *Streptococcus suis* som drabbar smågrisar, samt ett vaccin mot *Staphylococcus aureus* som ger upphov till mastit hos mjölkkor. Båda våra projekt beviljades anslag, vilket vi ser som ytterligare ett tecken på att myndigheter vill stödja framtagandet av nya vaccin, bland annat som ett led i att bekämpa antibiotikaresistens.

- ✔ Året inleddes med att avtal om kontraktstillverkning för Strangvac® undertecknades med 3P Biopharmaceuticals i Pamplona och med Praxis Pharmaceuticals, Vitoria-Gasteiz. Avtalen med de två spanska bolagen avser tillverkning av aktiva substanser (3P Biopharmaceuticals) samt formulering, fyllning och förpackning (Praxis Pharmaceuticals). Med dessa bägge avtal blev hela produktionskedjan för Strangvac® kontrakterad.
- ✔ Resultat från tidiga kliniska studier av Strangvac® publicerades i tidskriften "Vaccine", en högt renommerad tidskrift inom vaccinforskning – en artikel som gav god uppmärksamhet i facktidningar för både veterinärer och hästägare runt om i världen.
- ✔ En immuniseringsstudie på häst som avslutades under året visade att immunologiska minnesceller finns kvar under minst 12 månader efter grundvaccination med Strangvac®.
- ✔ En nyemission genomfördes under perioden 20 mars till 3 april. Nyemissionen övertecknades vilket tillförde bolaget 61,3 MSEK före emissionskostnader. Ytterligare en viktig pusselbit för att föra Strangvac® i mål föll således på plats.
- ✔ Vår forskargrupp utvecklade en metod som avsevärt förenklar och effektiviserar produktion av de komponenter som ingår i bolagets framtida vacciner, bl.a INV412, mot *S.aureus* infektioner och INV247 mot *S suis*.
- ✔ Intervacc beviljades, i hård konkurrens, medel från Eurostars-2, som är en del av EU:s Horizon 2020 program, för vidareutveckling av ett vaccin mot *Streptococcus suis* som drabbar smågrisar. Vinnova beviljade även ett anslag inom ramen för "Innovationsprojekt i företag" till vårt vaccinprojekt INV412 mot mastit hos mjölkkor. De båda forskningsanslagen ska ses som en tydlig signal att bolaget skapat en trovärdighet gällande teknologi, förmåga att identifiera viktiga affärsområden samt genomförande.
- ✔ Avtalet mellan Nordvacc och IDT Biologika gällande pälsdjursvacciner förnyades inte. Bolaget har framgångsrikt sålt av stora delar av innevarande produkter från IDT, och rörelsekapitalet har till följd av detta minskat och haft en positiv inverkan på kassaflöde och likvida medel. I och med att avtalet upphörde fr.o.m årsskiftet 2018/19 genomförde moderbolaget en nedskrivning av värdet hänförligt till dotterbolaget Nordvacc.
- ✔ I december utsåg styrelsen i Intervacc Andreas Andersson till ny VD. Bolaget har därmed fått ett värdefullt tillskott för att leda den fortsatta expansionen och strategiska utvecklingen på tillväxtresan för en ny generation vacciner inom djurhälsa.

Bilden visar uppskalningsarbete för Strangvac hos 3P Biopharmaceuticals



VD ord – en spännande tid!



Jag är väldigt tacksam över att ha fått möjligheten att ansluta till Intervacc just i denna spännande tid!

Vi står inför lanseringen av Strangvac[®], vårt första egenutvecklade vaccin. Under året som gått har teknologin för framställandet av Strangvac[®] överförts till vår partner 3P Biopharmaceuticals, där den framgångsrikt har skalats upp till kommersiell tillverkningsvolym. I samband med storskalig tillverkning framställs de valideringssatser som utgör en viktig del av underlaget för den registreringsansökan vi planerar att lämna in till EMA (European Medicines Agency) under slutet av 2019.

Strangvac[®] projektet löper på enligt plan och vi ser med tillförsikt fram emot att kunna lansera vaccinet under andra halvåret 2020. Bolaget har förstärkts med både regulatorisk och internationell kommersiell kompetens och står därmed väl rustat inför den tillväxt som vi ser framför oss under de närmaste åren.

Det råder ett gynnsamt affärsklimat för företag som arbetar med vaccin. Det investeras betydande resurser på att motverka antibiotikaresistens och minska användandet av antibiotika, inte minst inom djurhälsa. Vacciner lyfts fram som ett mycket attraktivt verktyg och myndigheter vill på olika sätt förenkla för bolag som arbetar med att ta fram vacciner. Enligt beräkningar från Zion Market Research omsatte marknaden för veterinära vacciner 12 miljarder USD 2015, och beräknas uppgå till 21 miljarder USD år 2021, vilket motsvarar en årlig tillväxt på 9,3%. Intresset för nya effektiva och säkra vacciner som adresserar allvarliga sjukdomar hos viktiga djurgrupper är mycket stort.

Strangvac[®] har i studier visat sig vara ett både effektivt och säkert vaccin mot kvarka, en allvarlig sjukdom som orsakar stort lidande hos drabbade hästar, och även utgör ett betydande ekonomiskt problem för hästnäringen. Det känns bra att arbeta med något så meningsfullt!

Framtagandet av Strangvac[®] bygger på mycket lång erfarenhet och spetskunskap hos våra forskargrupper och sker i nära samarbete med Sveriges Lantbruksuniversitet och Karolinska Institutet. Vi ligger i absolut framkant när det gäller att tillverka vaccin med hjälp av rekombinanta proteiner, och Strangvac[®] blir ett av de första vaccinerna som bygger enbart på fusionerade rekombinanta proteiner att nå världsmarknaden, t.o.m allra först i vissa aspekter. Vi står inför ett genombrott som möjliggörs av de framsteg som gjorts inom bland annat genteknik och bioinformatik de senaste åren. Det är först nu som själva ekosystemet runt oss har nått den mognad som krävs för att vi ska kunna kommersialisera den kunskap som vi besitter. Det är goda nyheter för alla, inte minst inom djurhälsovården där behovet av nya effektiva och säkra vacciner är stort.

Nu när Strangvac® befinner sig i en fas där vi arbetar med kommersiell tillverkning och tillhörande regulatoriska krav så har vår forskargrupp fortsatt att parallellt arbeta med två andra intressanta projekt i vår projektportfölj. Båda projekten har glädjande nog, i hård konkurrens, under året tilldeladats externa medel från EU respektive Vinnova. Målsättningen är att ta fram vacciner mot infektioner orsakade av *Streptococcus suis* i gris, respektive *Staphylococcus aureus* hos mjölkkor.

Streptococcus suis infektioner drabbar vanligen grisar i åldern fem till tio veckor och vid utbrott är dödligheten upp till 20%. *Staphylococcus aureus* ger upphov till mastit, en juverinflammation hos mjölkkor, vilket leder till stort lidande hos kon och samtidigt orsakar stora produktionsbortfall inom mjölkindustrin.

Vår vaccinutveckling baseras på fusionerade rekombinanta proteiner eller delar av rekombinanta proteiner. Det är samma teknik som vi utvecklat under framtagandet av Strangvac®, och vi kommer att ha stor nytta av vår teknikplattform och de erfarenheter som vi nu fått genom hela processen, från forskning och utveckling till tillverkning och kommersiell produkt. Det är ett omfattande arbete som blivit möjligt tack vare det positiva gensvar och stöd som givits från alla Er aktieägare.

Det är verkligen en spännande tid!

Följ gärna våra nyheter på hemsidan och via vårt twitterflöde @intervacc_se

Andreas Andersson
VD



Intervacc ett innovativt bolag

Intervacc AB (publ) är ett bioteknikbolag som utvecklar nya vacciner mot infektioner inom området djurhälsovård. Utvecklingsarbetet baserar sig på ny teknologi med fuserade rekombinanta proteiner i stället för avdödade eller försvagade mikroorganismer, vilket finns i konventionella vacciner. Därmed minskar risken för allvarliga biverkningar som är en av flera goda egenskaper med den intressanta teknologin.

Bioteknologin

Teknologiplattformen baseras på forskning vid Karolinska Institutet och Sveriges Lantbruksuniversitet. En teknologi baserad på rekombinanta proteiner istället för avdödande eller försvagade mikroorganismer, vilket finns i konventionella vacciner. Bolagets första vaccinkandidat Strangvac[®] är utvecklad med denna teknik. Konceptet som utnyttjas, att på gennivå länka samman de viktigaste delarna av olika bakteriella ytproteiner till fusionsproteiner, lämpar sig väl även för andra framtida vacciner. Tack vare denna teknik kan flera viktiga ytproteiner inkorporeras i ett fåtal vaccinkomponenter. Nyckeln för att nå ända fram är att ta fram skräddarsydda proteiner som är lämpliga för tillverkning i stor kommersiell skala – något vi nu har gjort med Strangvac[®].

En ny generation vacciner

De genomförda kliniska prövningarna av Strangvac[®] visar på teknologins styrka, speciellt avseende de minimala biverkningar som observerats. De skräddarsydda proteinerna i våra vacciner ger upphov till ett specifikt och skyddande antikroppssvar som skiljer sig från den sjukdomsalstrande mikroorganismens antikroppssvar. Detta innebär att det går att skilja på ett djur som har fått vaccin och ett som är eller har varit infekterat. Denna egenskap kallas DIVA (Differentiation of Infected from Vaccinated Animals) och är ovärderligt under pågående epidemier då man måste kunna särskilja vaccinerade djur från symptomfria smittbärare. Ett vaccin baserat på en avdödad mikroorganism ger nämligen upphov till liknande serologiska antikroppssvar som själva sjukdomen gör. Ett sådant vaccin, utan DIVA-egenskaper, kan därmed bli svårt att använda under omständigheter där man vill kartlägga och begränsa smittspridningen med hjälp av serologisk provtagning.

Patentportföljen

Bolaget äger fyra patentfamiljer. I patentfamiljerna ingår sammanlagt 23 beviljade patent i olika länder och ytterligare sju pågående patentansökningar. Dessa har den primära målsättningen att skydda bolagets vaccinprodukter inklusive Strangvac[®]. Med de positiva resultaten i de kliniska studierna, har vi visat en "proof of concept" för vår grundteknologi.

Sammantaget har Intervacc teknik, eget kunnande och strategiska samarbeten för att ta ett projekt från forskningsstadium till färdig produkt.

En koncern med djurhälsa i fokus

Under 2014 genomfördes förvärvet av Nordvacc Läkemedel AB vilket gjorde Intervacc till en betydande aktör på de nordiska och baltiska marknaderna för veterinära läkemedel. Förvärvet gav Intervacc en kommersiell produktportfölj och en etablerad försäljnings- och marknadsorganisation vilket kompletterar den befintliga FoU-verksamheten och projektportföljen väl. Nordvacc kommer därvid att utgöra en viktig plattform för framtida utvidgad försäljning.

I koncernen ingår även Mybac-Vettech Laboratoriet som utför diagnostisk service inom veterinärbakteriologi.

Tillsammans utgör koncernen en starkt grupp av bolag med gedigen erfarenhet av djurhälsa.

Försäljningsorganisation

I Norden och Baltikum har företaget en egen försäljningsorganisation genom sitt dotterbolag Nordvacc Läkemedel. Nordvacc grundades 1983 och har varit verksamt i sektorn i över 30 år. Största delen av omsättningen kommer idag från försäljningen av veterinära vacciner.

Produktsortimentet består av vacciner och läkemedel främst för livsmedelsproducerande djur. Även sällskapsdjur är ett segment där man på senare tid tillfört produkter i sitt sortiment. Företaget har förutom huvudkontoret i Stockholm etablerat lokala kontor i Danmark, Lettland och Litauen från vilka respektive marknad bearbetas.

Veterinärdiagnostik

Vårt ackrediterade och välrenommerade laboratorium, dotterbolaget Mybac-Vettech, erbjuder tjänster på den svenska marknaden för veterinärdiagnostik inom bakteriologi och mykologi.

Diagnostik utgör en viktig del i djurhälsokedjan och Mybac-Vettechs kunder är främst veterinärkliniker och stuterier. Det ger bolaget en naturlig kontaktyta och en bra återkoppling med slutanvändarna av vaccinerna.

Marknaden

Behovet av profylaktiska vacciner mot infektionssjukdomar ökar i världen. Detta gäller i hög grad även inom djurhälsovård för både livsmedelsproducerande djur och sällskapsdjur. Det ökande intresset för vacciner drivs delvis av ökad problematik kring utveckling av resistens mot olika antibiotika, nyttillkommen teknologi, ökat immunologiskt kunnande och inte minst en ökad insikt om vikten av god djurhållning och hälsa.

Intervaccs huvudmarknad finns inom veterinära vacciner och är ett av de segment som förväntas driva den veterinära läkemedelsmarknaden de kommande åren (Animal Pharm, Veterinary vaccines report, 2015). Den primära drivfaktorn bedöms av Bolaget vara den ökade positiva inställningen att förebygga sjukdomar snarare än att behöva bota dem.

Veterinära vaccin utgör cirka 23 % av den totala marknaden för veterinära läkemedel enligt Global Information Inc 2016 och enligt beräkning av Zion Market Research 2016 uppgick den globala omsättningen av veterinära vacciner 2015 till cirka 12 miljarder USD och beräknas med en årlig tillväxt om 9,3 % till cirka 21 miljarder USD år 2021. Europa och Amerika utgör i dagsläget cirka 70 % av marknadsandelen, enligt samma källa. En årlig ökningstakt om 9,4 % under perioden 2014–2020 beräknas även av en annan marknadsanalytiker (Global Information Inc 2016).



Marknaden för ett kvarkavaccin

De primära marknaderna för Bolaget är EU och USA där antalet hästar uppgår till cirka 16 miljoner (FAOSTAT). Baserat på antalet sålda vaccindoser i Europa gör Bolaget beräkningen att ungefär 30-60 % av alla hästar i dessa marknader vaccineras mot olika infektionssjukdomar, huvudsakligen influensa men även West Nile Fever, Rabies, Tetanus etc. De två geografiska marknaderna, EU och USA, utgör i dagsläget cirka 70 % av världsmarknaden för veterinära vacciner (Zion Market Research, 2016).

Antalet kvarkautbrott har i Sverige ökat de senaste åren och ligger på cirka 100 anmälda fall per år (SVA 2018) och i Storbritannien mer än 600 fall per år (Animal Health Trust 2018), och då befaras ändå mörkertalet vara stort. Varje utbrott avser hela stall och anläggningar.

Vacciner - ett attraktivt verktyg



Intervaccs forskningschef och medgrundare Jan-Ingmar Flock har sedan grundforskningsstadiet, tillsammans med professor Bengt Guss på Sveriges Lantbruksuniversitet, utnyttjat den nya teknologiplattform som ligger till grund för Intervaccs nya generation av vacciner. Jan-Ingmar Flock är professor vid Karolinska institutet inom bakteriologi och har under hela sin yrkesbana fascinerats av bakteriens förmåga att ge upphov till infektioner. Idag är den förmågan starkt kopplad till resistensutveckling mot antibiotika, en fråga som utgör ett stort problem för både människor och djur. Moderna vacciner är en viktig del i en kedja av åtgärder som krävs för att mota denna utveckling.

Behovet av vacciner sägs öka i världen, vad ligger till grund för detta utifrån ditt perspektiv?

Flera faktorer driver på utvecklingen av nya vacciner. Nya teknologier inom bl.a. molekylärbiologi och immunologiskt kunnande har underlättat framtagningen av nya strategier för vaccinutveckling. Ett ökat behov av vaccination inom djurhälsa har även drivits fram av att överanvändningen av antibiotika som förbyggande åtgärd kommer upphöra. Så som det ju länge varit i Sverige. Insikten om vikten av god djurhälsa har även blivit allt tydligare under senare år, både för sällskapsdjur och livsmedelsproducerande djur. Här är vaccination en mycket viktig faktor tillsammans med vanliga självklara hygienrutiner.

Under året beviljades Intervacc medel från Eurostars-2, som är en del av EU:s Horizon 2020 programmet. Vilket projekt berör det, och hur är medlen tänkta att användas?

Det berör vidareutveckling av ett vaccin mot *Streptococcus suis* som drabbar smågrisar. Här har vi ett samarbete med Moredun Scientific i Skottland med ett gediget kunnande inom grismedicin. De medel vi beviljats från Eurostar är tänkt att täcka kostnader för framtagning och pre-klinisk testning av vaccinkandidater som ger bästa effekt mot infektion. Samma strategi som för Strangvac kommer användas. När vi kommit dit återstår kliniska prövningar, storskalig tillverkning, säkerhetstester och stabilitetstester av vaccinet. Den erfarenhet som Strangvac gett oss kommer påtagligt underlätta i dessa steg. Naturligtvis förväntar vi oss också en betydligt snabbare utveckling.

Är den teknologi som Intervacc utnyttjar färdigutvecklad eller finns det utrymme för ytterligare förbättringar?

Ett vaccin mot infektion på gris får inte kosta så mycket i tillverkning och vi har en plan för hur tillverkningsprocessen kan förenklas utgående från den teknologi vi använder. Vi ser också en möjlighet att i ett fusionsprotein få in fler del-proteiner vilket ökar chansen att få skyddande antikroppar.

Ett vaccin mot *S. aureus* kommer att utvecklas. Är inte det svårt?

Jo, det finns ett flertal projekt inom forskarvärlden och på företag som misslyckats, även i sen fas. Av dessa försök finns mycket att lära. I många fall har för få (ibland bara ett) eller fel antigen ingått i vaccinet. Med fusionsteknologin ingår många antigen. Vi har dessutom en god uppfattning om vilka funktioner under infektionsprocessen som behöver blockeras med antikroppar för att försvåra infektion och hur detta kan ske. Ett vaccin mot *S. aureus* infektion på mjölkkor (mastit), vilket är vår målgrupp, är lättare att utveckla och dokumentera än på människa. Samtidigt fungerar mastit som ett utmärkt modellsystem för vaccin mot *S. aureus* infektion på människa.

En ny generation effektiva och säkra vacciner baserade på rekombinanta proteiner utgör alltså ur många aspekter ett attraktivt verktyg.

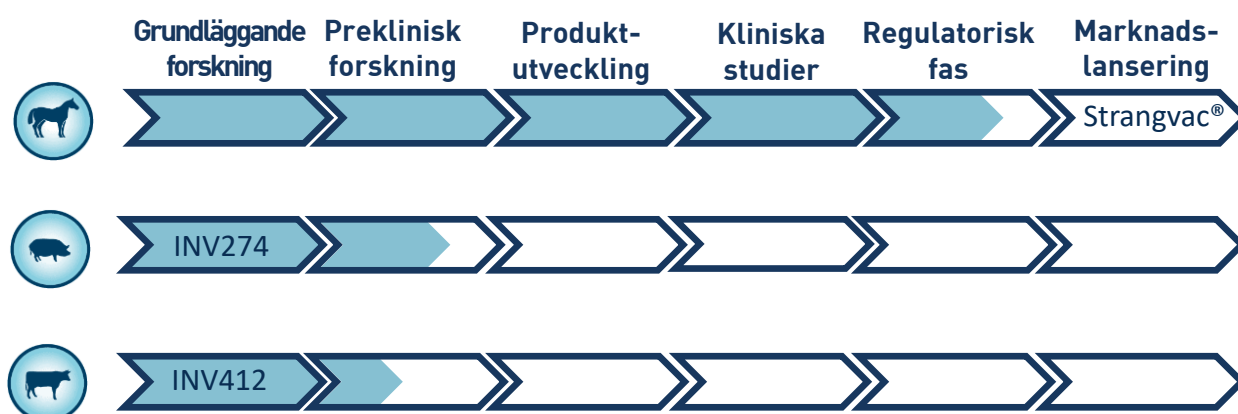
I artikeln "Ett vaccin växer fram" som publicerades i den svenska facktidskriften Veterinärmagazinet under hösten 2018 beskrivs resan från tidig forskning – nu när ytterligare ett halvår har gått så är vi ännu närmare målet att ett vaccin mot kvarka lämnas in för registrering.

Forskning & utveckling

En ny generation vacciner

Intervaccs affärsidé är att utveckla moderna, effektiva och säkra vacciner mot ekonomiskt betydelsefulla bakteriella infektioner som drabbar djur. Möjligheterna att med molekylärbiologiska metoder undersöka sjukdomsframkallande bakteriers arvsmassa har under det senaste decenniet ökat markant.

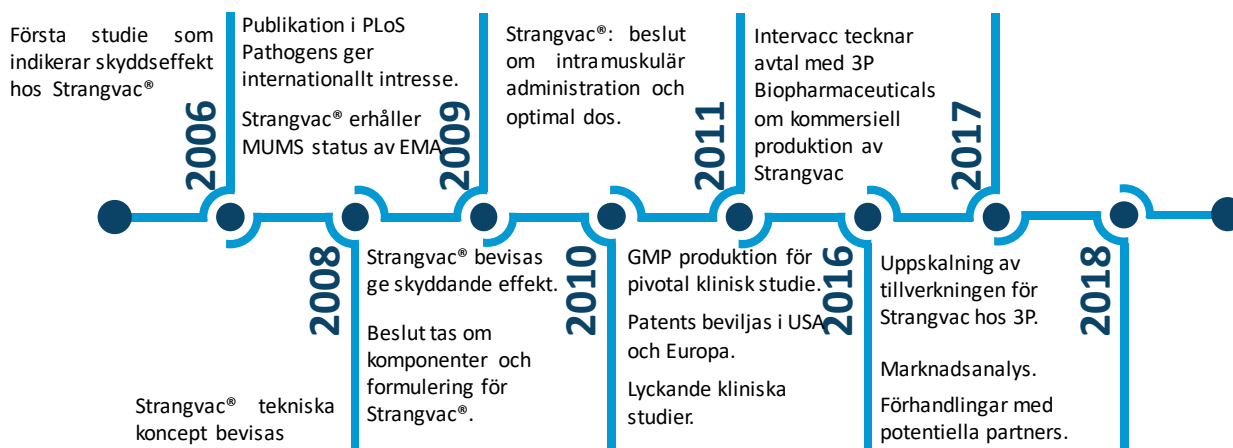
Vår nuvarande projektportfölj innefattar följande projekt:



Sjukdomsområdet för respektive projekt är mot kvarka på häst för Strangvac®, mot streptokockinfektion som drabbar grisar för INV274 samt mot juverinflammation hos mjölkkor för INV412.

Strangvac® allt närmare målet

Utvecklingen av bolagets första vaccinkandidat Strangvac®, mot kvarka på häst, har i kliniska prövningar visat god dokumenterad skyddseffekt mot en sjukdom som det hittills saknats ett säkert och effektivt vaccin för. Resan startade i början av 2000-talet och följande bild ger en översikt av ett antal viktiga händelser på väg mot slutmålet - ett nytt efterlängtat vaccin.



Under 2018 togs många viktiga steg mot målet att lämna in en registreringsansökan och förbereda marknads lansering. Här följer ett axplock av de aktiviteter och händelser som berört Strangvac® projektet under det gångna året.

Avtal med tillverkare och förpackare för kvarkavaccinet

Året inleddes med undertecknande av det avtal om kontraktstillverkning av Strangvac® som slutförts med 3P Biopharmaceuticals i Pamplona, Spanien. Avtalet innebar att man säkerställde arbetet med överföring och uppbyggnad av tillverkningsteknologin samt produktion och dokumentation av de viktiga valideringssatser som krävs för registrering av Strangvac®. 3P Biopharmaceuticals är ett kontraktstillverkningsföretag med unik kompetens inom produktion av rekombinanta proteiner och med ett regulatoriskt kunnande inom tillverkning av veterinära vacciner.

Samarbete med 3P Biopharmaceuticals har under året löpt vidare enligt tidsplan. Ett antal uppsatta milstenar har passerats. Bl.a validering av analytiska tester, rening av komponenter i Strangvac® i liten skala och förbättringar av processen.

Även ett avtal om formulering, fyllning och förpackning av Strangvac® tecknades med Praxis Pharmaceuticals, Vitoria-Gasteiz, Spanien. Med dessa bägge avtal signerade blev hela produktionskedjan för Strangvac® kontrakterad.



Bild från kontraktstillverkaren 3P Biopharmaceuticals anläggning i Spanien

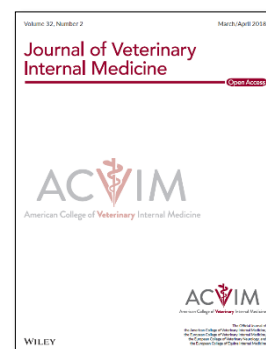
Publicering i tidskriften Vaccine

Resultat från tidiga kliniska studier av Strangvac® publicerades i tidskriften "Vaccine", en högt renommerad tidskrift inom vaccinforskning. "Strangvac: A recombinant fusion protein vaccine that protects against strangles, caused by Streptococcus equi" Vaccine 36 (2018) 1484-1490 Robinson et al.

Artikeln gav ett flertal ringar på vattnet med artiklar om vårt vaccin Strangvac®, mot kvarka på häst, i många viktiga facktidningar för bl.a. veterinärer och hästägare världen över. Några exempel på publikationer som skrivit om Strangvac® under 2018 är Animal Pharm, Horse and Hound, American Veterinarian, Horsetalk, Vettimes, Hippson, Equipage, Tidningen Ridsport, Veterinärmagazinet och Jordbruksaktuellt.



Journal of Veterinary Internal Medicine publicerade under året även ett konsensus utlåtande rörande kvarka. Den veterinära expertisen inom området har här sammanställt de metoder och rön som utgör konsensus för frågor rörande hanteringen av kvarka. Här omnämns Strangvac® och inte minst det tydliga behov av ett fungerande vaccin med de egenskaper som Strangvac® uppvisar.



Ett vaccin växer fram

I den svenska facktidningen Veterinärmagazinet nr 5, 2018 publicerades en omfattande artikel om Strangvac®s resa från forskningsprojekt till en nästan färdig produkt – ett vaccin mot kvarka på häst. Artikeln bygger på en intervju som journalisten Ingrid Kindahl gjort med Jan-Ingemar Flock och Rune Bergman. De två har tillsammans med professor Bengt Guss på Sveriges Lantbruksuniversitet medverkat på hela utvecklingen från tidig grundforskning till idag. En intressant färd som samtidigt utgör starten på en ny tillväxtresa – ett modernt svenskt vaccinbolag med en ny generation vacciner.



Stabilitetsstudie av Strangvac® avslutad

Stabilitetsstudier av Strangvac® för att utröna dess s.k. "shelf life" vid kylförvaring har avslutats. Tre olika satser av tidigare tillverkad Strangvac® som använts i kliniska prövningar har ingått i studien. Ingen mätbar nedbrytning av de tre aktiva substanserna i Strangvac® kunde påvisas under tre år. Resultaten antyder att Strangvac® sannolikt kommer att kunna ges två års hållbarhet. Denna hållbarhet är jämförbar med andra vacciner för hästar, till exempel influensavaccinet Equilis® Prequenza.

Strangvac® en framtida ledande produkt för bolaget.

Arbetet med lansering av nya produkter pågår inom Nordvaccs försäljnings-organisation. Under året har avtal för ytterligare produkter tecknats med målet att bygga upp en lönsam verksamhet och förbereda inför lanseringen av Strangvac®. Hemmamarknaden i Skandinavien är en viktig part i den inledande lanseringsfasen för Strangvac®.



Forskningsanslag via Eurostars-2 och Vinnova

Intervacc beviljades medel från Eurostars-2, som är en del av EU:s Horizon 2020 programmet, för vidareutveckling av ett vaccin mot *Streptococcus suis* som drabbar smågrisar. Projektet är ett samarbetsprojekt med Moredun Scientific i Skottland, Sveriges Lantbruksuniversitet och Karolinska Institutet. Projektkostnaden om ca 16 miljoner finansieras till ca 50% genom detta anslag och sträcker sig över 3 år för att bl a verifiera effekt, säkerhet och vaccinationsstrategi av vaccinkandidater, bl a INV274 inför kommande kliniska prövningar. Vaccinet baserar sig på samma teknologi som för Strangvac®.

Intervacc beviljades även ett anslag från Vinnova inom ramen för Innovationsprojekt i företag. Anslaget uppgår till ca 1,5 milj och utgör en 50% finansiering av ett första steg av flera inom Intervaccs mastitprojekt. Syftet är att studera antikroppars funktion mot vaccinet INV412 vilket är en av flera av bolagets vaccinkandidater mot infektioner orsakade av *Staphylococcus aureus*. Även detta vaccin baserar sig på samma teknologi som Strangvac®.

Forskningsanslagen ska ses som en tydlig signal att bolaget skapat en trovärdighet gällande teknologi, förmåga att identifiera viktiga affärsområden och genomförande.

De båda utvecklingsprojekten som erhållit extern finansiering löper på enligt den tidsplan som upprättats.



This project has received funding from the Eurostars-2 joint programme with co-funding from the European Union Horizon 2020 research and innovation programme

Framsteg som har gjorts för utvecklingen av ett nytt vaccin mot infektioner orsakade av *Staphylococcus aureus* och *Streptococcus suis*.

En metod har utvecklats som avsevärt förenklar och effektiviserar produktion av de komponenter som ingår i bolagets framtida vacciner, bl a INV412, mot *S. aureus* infektioner och INV247 mot *S. suis*. Bolaget har tagit fram ett flertal vaccinkandidater mot dessa bägge infektioner, samtliga baserade på att fusera flera proteiner, eller delar därav. Fusionsproteinerna är konstruerade så att storskalig produktion, stabilitet och god immunogenicitet främjas. Flera av de faktorer som andra forskare och företag drabbats av, vilka begränsat möjligheten att ta fram ett effektivt vaccin mot *S. aureus*, har eliminerats. Bolagets primära syfte med ett *S. aureus* vaccin är att förhindra och mildra mastit på mjölkkor, men erfarenheter från detta kommer kunna tas vidare till utveckling av ett vaccin mot *S. aureus* på människa.

Styrelse och organisation

Förstärkning av organisationen

Ny VD

Styrelsen i Intervacc utsåg i december Andreas Andersson till ny VD. Bolaget har därmed fått ett värdefullt tillskott för att leda den fortsatta expansionen och strategiska utvecklingen på tillväxtresan för en ny generation vacciner inom djurhälsa. Förstärkningen är ett led i Intervaccs utveckling och kommersialisering av djurvaccin utifrån bolagets vaccinplattform. Tidigare VD och medgrundare Professor Jan-Ingmar Flock fortsätter att leda bolagets forskning, produktutveckling och kliniska verksamhet i sin roll som forskningschef.

Andreas Andersson har tidigare haft ledande befattningar såsom VD, General Manager och försäljningschef på bolag med stort vetenskapligt och högteknologiskt fokus, senast hos Biolin Scientific AB. Andreas Andersson har en civilingenjörsexamen i Industriell Ekonomi från Linköpings universitet.

Nyanställningar

Tim Wood har anställts som ansvarig för regulatoriska frågor i samband med tillverkning och ansökan om marknadsstillstånd. Tim kommer närmast från en liknande befattning vid Valneva.

Michael Vestling, har anställts för att vara ansvarig för kvalitets- och regulatoriska frågor med fokus på Strangvac®. Han kommer därmed att förstärka teamet som arbetar med registreringsansökan. Närmast kommer Michael från en liknande tjänst på Medivir och är heltidsanställd fr.o.m 1 mars 2019.

Ny styrelse

Vid bolagsstämman den 14 juni valdes följande personer in i Intervaccs styrelse: nyval: Torben Jørgensen, Bert Urlings, Marianne Hansson och Newton Aguiar samt omval av Bengt Guss, Stefan Ståhl och tidigare styrelsemedlem Björn Sjöstrand som valdes till ny ordförande.



Bild från bolagsstämman den 14 juni

Aktien

Intervacc aktien är noterad på Nasdaq First North, Stockholm, och handel sker sedan fredagen den 7 april 2017 under tickernamn "IVACC" (ISIN-kod SE0009607252).

Graf över aktiens utveckling under det gångna året



Aktiekursens utveckling från 1 januari 2018 till 31 mars 2019, källa: introduce.se

Aktieägare

Den 31 december 2018 hade Intervacc ca 1200 aktieägare. De tjugo största ägarna kontrollerade vid årets slut 60,2% av kapital och röster. En detaljerad lista på ägarförhållanden finns sammanställd i förvaltningsberättelsen.

Aktiekapitalet

Aktiekapitalet i Intervacc uppgick per den 31 december 2018 till 75,3 Mkr. Antalet aktier uppgår till 37 665 180 aktier efter företrädesemissionen den 3 april 2018, motsvarande ett kvotvärde per aktie om 2,00 SEK.

Omsättning

Under året omsattes totalt 25 606 906 aktier till ett sammanlagt värde av 151 MSEK. I snitt omsattes 102 427 aktier per dag (källa: Infront).

Analytiker

Bolaget använder ABG Sundal Collier med ansvarig analytiker Christopher W. Uhde. Detta är en betald löpande uppdragsanalys och informationen finns samlad på introduce.se



IR-arbetet

Intervacc har under året deltagit vid Investerardagar den 19 jan, 19 feb, 27 augusti, och den 4 december utöver ett flertal företagspresentationer i samband med nyemissionen. Många intressanta möten och presentationer för potentiella aktieägare under året har givit en tydlig bild – intresset för en ny generation säkra vacciner inom djurhälsa är växande.



Certified Adviser

Intervacc tecknade i slutet av juni 2018 ett avtal med Eminova Fondkommission AB. Som Certified Adviser ansvarar de för att Bolaget lever upp till First Norths regelverk. Kontaktuppgifter Eminova Fondkommission AB, info@eminova.se, tel 08-684 211 00.



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören i Intervacc AB (publ.) med säte i Stockholm och organisationsnummer 556238-1748, avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2018-01-01 – 2018-12-31. Siffror i parentes avser föregående år. Alla belopp är uttryckta i tusentals kronor (TSEK) om inget annat anges.

Verksamheten

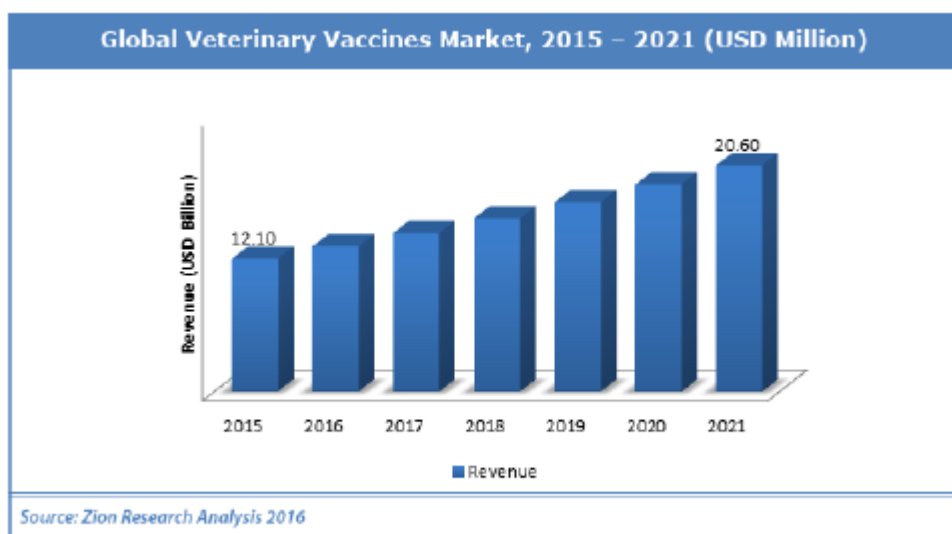
Bolaget

Intervacc AB (publ.) är ett bolag som utvecklar nya vacciner mot infektioner inom området djurhälsovård. Bolagets säte är Stockholm. Utvecklingsarbetet baserar sig på ny teknologi med fuserade rekombinanta proteiner i stället för avdödade eller försvagade mikroorganismer, vilket finns i konventionella vacciner. Därmed minskar risken för allvarliga biverkningar. De genomförda kliniska prövningarna av Strangvac[®] visar på teknologins styrka, speciellt avseende de minimala biverkningar som observerats. Strangvac[®] är det första egenutvecklade vaccinet i bolagets utvecklingsportfölj som kommer att kommersialiseras. Under 2014 genomfördes förvärvet av Nordvacc Läkemedel AB (556323-1090) vilket gjorde Intervacc till en betydande aktör på de nordiska och baltiska marknaderna för veterinära läkemedel. Förvärvet gav Intervacc en kommersiell produktportfölj och en etablerad försäljnings- och marknadsorganisation vilket kompletterar den befintliga FoU-verksamheten och projektportföljen väl. Nordvacc kommer därvid att utgöra en viktig plattform för framtida utvidgad försäljning.

I koncernen ingår även Mybac-Vettech AB (556336-6243) som utför diagnostisk service inom veterinärbakteriologi. Ungefär en fjärdedel av Mybac-Vettechs kunder är verksamma inom hästnäringen, vilket ger bolaget en naturlig kontaktyta och förståelse för slutanvändarna av Strangvac[®].

Marknaden

Veterinärläkemedelsmarknaden är en växande marknad omfattande både livsmedelsproducerande djur och sällskapsdjur. Globalt omsatte veterinärläkemedelsindustrin cirka 30 miljarder USD under 2015. Marknaden har visat på en genomsnittlig årlig tillväxt på cirka 8 % sedan 2002. Den globala marknaden för veterinärvacciner omsatte 12 miljarder USD 2015 och förutspås växa med en årlig CAGR på 9,3% och nå 21 miljarder USD år 2021, enligt en marknadsundersökning av Zion Research från 2016. Tillväxten drivs bland annat av en ökad insikt om vikten av god djurhälsa, av ökande problem med antibiotikaresistens och möjligheter framsprungna genom nya teknologier inom vaccinologi.



Finansiell information

Försäljning

Rörelsens intäkter minskade under 2018 till 38,7 MSEK (50,8 MSEK) motsvarande en minskning om 23,8 %. Försämringen är främst hänförlig till en minskande marknad för pälsdjursvaccin.

Rörelseresultat

Koncernens rörelseresultat minskade under 2018 till - 30,9 MSEK (- 13,7 MSEK). Det försämrade rörelseresultatet under 2018 är hänförligt till nedskrivning av ackumulerade utvecklingskostnader för INV274 (*Streptococcus suis* på smågris) och INV412 (juverinflammation på mjölkkor) samt den minskade försäljningen inom pälsdjurssegmentet. Nettoresultatet minskade under 2018 till - 27,5 MSEK (- 12,8 MSEK).

Kassaflöde

Kassaflödet från den löpande verksamheten förbättrades med drygt 15 Mkr från -19,1 Mkr till -4,0 Mkr. Denna ökning förklaras främst av ett minskat rörelsekapital. Jämfört med fg år har investeringarna ökat avsevärt och kassaflödet från investeringsverksamheten inneburit en ökning från -12,6 Mkr 2017 till -23,3 Mkr 2018. De ökade investeringarna avser främst investeringar i Strangvac. Genom den nyemission som genomfördes under 2018 tillfördes bolaget, efter emissionskostnader, ca 49,9 Mkr. Kassaflödet från finansieringsverksamheten förbättrades med 2,5 Mkr från 39,9 till 42,4 Mkr. Som en följd av årets kassaflöde ökade bolagets likvida medel med 15,0 Mkr och utgjorde vid verksamhetsårets slut 36,5 Mkr.

Finansiell ställning

Intervacc finansiella ställning påverkas av de investeringar som görs i koncernen. I jämförelse med föregående år ökade koncernens likvida medel till 36,5 Mkr. Därutöver har bolaget en checkräkningskredit på 4,2 MSEK. Baserat på budget beräknas likvida medel räcka minst 12 månader efter balansdagen. Om kostnaderna för främst bolagets utvecklingsprojekt ökar utöver vad som är budgeterat för året kan Intervacc vara i behov av ytterligare finansiering. Detta kan ske genom extern finansiering såsom nyemission, upptagandet av nya lån och/eller andra kreditfaciliteter.

Flerårsjämförelse koncernen, not 26

	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Nettoomsättning	35 600	48 004	55 575	62 831	78 087
Resultat efter finansiella poster	-31 050	-14 122	-7 939	1 298	9 589
Resultat i % av nettoomsättningen	-87%	-29%	-14%	2%	12%
Balansomslutning	202 662	179 643	163 659	154 957	154 916
Soliditet %	94%	92%	80%	82%	66%

Flerårsjämförelse moderbolaget, not 26

	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
Nettoomsättning	-	-	450	600	450
Resultat efter finansiella poster	-57 156	-6 852	-11 175	10 473	13 659
Balansomslutning	194 772	199 422	166 900	167 579	151 404
Soliditet %	96%	95%	88%	87%	71%

Ägarförhållanden

Tabellen visar ägarna i Intervacc per 31 december 2018.

Ägare	Antal aktier	% av kapital och röster
Thomas Eklund	3 342 068	8,9%
Newton Aguiar	2 853 721	7,6%
Knutsson Holding AB	2 100 000	5,6%
Nexttobe	1 996 552	5,3%
Jyske Bank/Bank of NY	1 947 259	5,2%
K Janzon inkl bolag	1 685 918	4,5%
NR Bergman inkl bolag	1 618 905	4,3%
Fredrik Lundgren	1 543 003	4,1%
Björn Sjöstrand inkl. bolag	1 251 242	3,3%
Wilhelm Risberg	888 912	2,4%
Thoren Tillväxt AB	697 338	1,9%
Per-Eric Söder	320 089	0,8%
J Schmekel dödsbo	375 293	1,0%
Bengt Guss inkl. bolag	357 878	1,0%
Bacilltech AB (J-I Flock)	353 439	0,9%
Berth Urlings	281 950	0,7%
Dariush Hosseinian	266 151	0,7%
Per Westerberg	240 000	0,6%
Paul Wretvall	291 466	0,8%
John Wretwall	250 000	0,7%
Övriga	15 003 996	<u>39,8%</u>
	37 665 180	100,0%

Risker

Valutarisk

Intervaccs kostnader är i stor utsträckning i EUR och SEK medan en stor del av bolagets intäkter utgörs (och förväntas utgöras) av betalningar i USD, EUR och SEK. Valutakursförändringar kan därför komma att påverka bolagets resultat och finansiella ställning negativt.

Distribution

Intervaccs affärsmodell bygger dels på att Bolaget har en egen försäljningsorganisation i Norden och Baltikum, och dels på marknadsföring, distribution och försäljning av Bolagets produkter via mellanhänder i form av distributörer, grossister och specialistapotek. Det finns alltid en risk att dessa bolag inte uppnår förväntade försäljningsmål för Bolagets produkter, vilket medför lägre intäkter än prognostiserat för Bolaget. Det finns även en risk för att Nordvaccs försäljning inte når upp till avtalade miniminivåer, vilket bl.a. kan innebära att Nordvacc förlorar rätten att vara exklusiv leverantör.

Nyckelpersoner

Intervacc är i hög grad beroende av ledande befattningshavare och andra nyckelpersoner. Förlust av nyckelpersoner kan få negativa finansiella och kommersiella effekter och utsätta Bolaget för påfrestningar, vilka kan leda till icke oväsentliga förseningar i utvecklingen av Bolagets läkemedel.

Strangvac[®]

På grund av att endast en av Intervaccs läkemedelskandidater befinner sig i slutfas så kan en betydande del av Bolagets bedömda tillgångsvärde hänföras till den slutgiltiga utvecklingen, marknadsgodkännande och kommersialiseringen av detta läkemedel. Detta beroende medför att det föreligger risk för en negativ inverkan på Bolagets prognoser och tillgångsvärde om någon del i utvecklingen och lanseringen av Strangvac[®] inte går som planerat.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Nyemission

En nyemission genomfördes under perioden 20 mars till 3 april. Extra bolagsstämma hölls den 9 mars, 2018 varvid villkor för nyemission fastställdes. Nyemissionen, som övertecknades, tillförde bolaget 61,3 MSEK före emissionskostnader. Nettolikviden efter emissionskostnaderna blev cirka 49,9 MSEK. Antalet aktier ökade med 21 522 960 aktier till sammanlagt 37 665 180 aktier.



Ny VD

Styrelsen i Intervacc utsåg i december Andreas Andersson till ny VD. Bolaget har därmed fått ett värdefullt tillskott för att leda den fortsatta expansionen och strategiska utvecklingen på tillväxtresan för en ny generation vacciner inom djurhälsa. Utnämningen följde på de kliniska och tekniska framgångar som Intervaccs ledande vaccintvecklingsprojekt Strangvac® uppnått. Förstärkningen är ett led i Intervaccs utveckling och kommersialisering av djurvaccin utifrån bolagets vaccinplattform. Tidigare VD och medgrundare Professor Jan-Ingmar Flock fortsätter att leda bolagets forskning, produktutveckling och kliniska verksamhet i sin roll som forskningschef.

Kompletterande Strangvac® studie påvisar immunologiskt minne under lång tid

En under året avslutad immuniseringsstudie på häst har visat att immunologiska minnesceller finns kvar under minst 12 månader efter grundvaccination med Strangvac®. En påfyllnadsvaccination (booster) inom en 12 månadsperiod kommer att rekommenderas till grundvaccinerade hästar inför en ökad exponeringsrisk, exempelvis inför tävlingar, vid transporter eller vid identifiering av ett kvarkafall. En årlig återvaccination vidmakthåller det immunologiska minnet. Ett tätare vaccinationsschema kan komma att rekommenderas för ett kontinuerligt skydd.



Avtal med tillverkare och förpackare för kvarkavaccinet slutfört

Ett avtal om kontraktstillverkning av Strangvac[®] undertecknades med 3P Biopharmaceuticals i Pamplona, Spanien. Avtalet innebär att man säkerställt arbetet med överföring och uppbyggnad av tillverkningsteknologin samt produktion och dokumentation av de viktiga valideringssatser som krävs för registrering av Strangvac[®]. 3P Biopharmaceuticals är ett kontraktstillverkningsföretag med unik kompetens inom produktion av rekombinanta proteiner och med ett regulatoriskt kunnande inom tillverkning av veterinära vacciner.

Även ett avtal om formulering, fyllning och förpackning av Strangvac[®] tecknades med Praxis Pharmaceuticals, Vitoria-Gasteiz, Spanien. Med dessa bägge avtal är hela produktionskedjan för Strangvac[®] kontrakterad.

Dotterbolaget Nordvaccs avtal med IDT Biologika ej förlängt

Avtalet mellan Nordvacc och IDT Biologika gällande pälsdjursvacciner förnyades inte. Avtalet upphörde därmed fr.o.m. årsskiftet 2018/19. Moderbolaget genomförde under andra kvartalet 2018 en nedskrivning av värdet hänförligt till dotterbolaget Nordvacc på 40 MSEK.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Teknologin för tillverkning av Strangvac® nu överförd till 3P Biopharmaceuticals.

Intervaccs samarbete med den kontrakterade tillverkaren för Strangvac®, 3P Biopharmaceuticals har resulterat i att tillverkningsprocessen av Strangvac® nu till fullo har överförts i stor kommersiell skala. Ett antal milstenar har passerats och man har nu säkerställt storskalig tillverkning av vaccinet mot kvarka på häst. Därmed har överföring av tillverkningsteknologi lyckats.

Den kommersiella tillverkning av vaccinet, som är baserat på rekombinanta proteiner, kommer att ske enligt det protokoll för storskalig produktion som man nu etablerat. Uppskalningsprocessen har uppnått väldigt god effektivitet och renhet, vilket har positiv betydelse för produktens framställningskostnad och kvalitet. Två ytterligare storskaliga satser kommer nu att tillverkas i enlighet med GMP (Good Manufacturing Practice) för att uppfylla krav i samband med registreringsansökan.

Förhandsmöte med EMA om registreringsansökan för Strangvac®.

Intervacc har inför den registreringsansökan som planerats till slutet av 2019 genomfört ett förhandsmöte (Pre-submission) med den europeiska läkemedelsmyndigheten, EMA i slutet av mars.

Förändringar i eget kapital

Koncernen

	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet eget kapital	Annat eget kapital inklusive årets resultat
Ingående eget kapital 2017-01-01	22 284	65 682	42 219
Nyemission	10 000	40 049	
Emissionskostnader		-4 512	
Uppskjuten skatt på emissionskostnader		927	
Personaloptioner			369
Årets omräkningsdifferens			647
Årets resultat			-12 767
Utgående eget kapital 2017-12-31	32 284	102 146	30 468
Nyemission	43 046	18 294	
Emissionskostnader		-11 467	
Uppskjuten skatt på emissionskostnader		2 200	
Personaloptioner			76
Årets omräkningsdifferens			874
Årets resultat			-27 492
Utgående eget kapital 2018-12-31	75 330	111 173	3 926

Moderbolaget

	Aktiekapital	Reserv- fond	Fond för utvecklingsutg.	Överkurs -fond	Balanserat resultat	Årets resultat
Ingående eget kapital 2017-01-01	22 284	17	10 814	65 666	57 200	-8 388
Nyemission	10 000			40 049		
Emissionskostnader				-4 512		
Uppskjuten skatt på emissionskostnader				927		
Avsättning till fond för utvecklingsutgifter			12 468		-12 468	
Omföring fg års resultat					-8 388	8 388
Personaloptioner					369	
Årets resultat						-5 339
Utgående eget kapital 2017-12-31	32 284	17	23 282	102 130	36 713	-5 339
Nyemission	43 046			18 294		
Emissionskostnader				-11 468		
Uppskjuten skatt på emissionskostnader				2 200		
Avsättning till fond för utvecklingsutgifter			18 417		-18 417	
Omföring fg års resultat					-5 339	5 339
Personaloptioner					76	
Årets resultat						-54 616
Utgående eget kapital 2018-12-31	75 330	17	41 699	111 156	13 033	-54 616

Resultatdisposition

Styrelsens och verkställande direktörens förslag till disposition av bolagets resultat

Till årsstämman förfogande står, kronor

Balanserat resultat	13 032 685
Överkursfond	111 156 615
Årets resultat	-54 616 436
	69 572 864

Styrelsens och verkställande direktörens föreslår att kronor 69 572 864 överförs i ny räkning

RESULTATRÄKNING

		Koncernen		Moderbolaget	
	Not	2018-01-01 -2018-12-31	2017-01-01 -2017-12-31	2018-01-01 -2018-12-31	2017-01-01 -2017-12-31
Rörelseintäkter					
Nettoomsättning	3	35 600	48 004	-	-
Aktiverat arbete för egen räkning		2 104	2 329	2 104	2 329
Övriga rörelseintäkter		1 029	515	731	216
Summa rörelseintäkter		38 733	50 848	2 835	2 545
Rörelsekostnader					
Råvaror och förnödenheter		-735	-724	-	-
Handelsvaror		-29 463	-34 336	-	-
Övriga externa kostnader	4	-10 056	-9 601	-5 772	-5 278
Personalkostnader	5, 6	-12 971	-12 248	-4 818	-3 559
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-14 765	-6 499	-8 460	-140
Övriga rörelsekostnader		-1 662	-1 120	-916	-184
Summa rörelsekostnader		-69 652	-64 528	-19 966	-9 161
Rörelseresultat		-30 919	-13 680	-17 131	-6 616
Finansiella poster					
Nedskrivningar av finansiella anläggningstillgångar	7	-	-	-40 000	-
Ränteintäkter och liknande resultatposter		-	6	-	-
Räntekostnader och liknande resultatposter		-131	-448	-25	-236
Summa finansiella poster		-131	-442	-40 025	-236
Resultat före skatt		-31 050	-14 122	-57 156	-6 852
Skatter					
Skatt på årets resultat	8	3 558	1 355	2 540	1 513
Årets resultat		-27 492	-12 767	-54 616	-5 339
Resultat per aktie före utspädning hänförligt till Moderföretagets aktieägare	9	-0,90	-0,79		
Resultat per aktie efter utspädning hänförligt till Moderföretagets aktieägare	9	-0,90	-0,79		

BALANSRÄKNING

		Koncernen		Moderbolaget	
	Not	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR					
Anläggningstillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar					
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	10	100 364	85 501	100 364	85 501
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	11	6 017	5 696	6 017	5 696
Goodwill	12	29 466	35 359	-	-
Summa immateriella anläggningstillgångar		135 847	126 556	106 381	91 197
Materiella anläggningstillgångar					
Inventarier, verktyg och installationer	13	1 254	1 965	265	661
Summa materiella anläggningstillgångar		1 254	1 965	265	661
Finansiella anläggningstillgångar					
Andelar i koncernföretag	14	-	-	35 922	75 922
Fordringar hos koncernföretag		-	-	11 871	15 219
Uppskjuten skattefordran	15	11 424	6 086	9 722	5 079
Summa finansiella anläggningstillgångar		11 424	6 086	57 515	96 220
Summa anläggningstillgångar		148 525	134 607	164 161	188 078
Omsättningstillgångar					
Varulager m.m.					
Råvaror och förnödenheter		120	108	-	-
Färdiga varor och handelsvaror		10 746	17 206	-	-
Summa varulager		10 866	17 314	-	-
Kortfristiga fordringar					
Kundfordringar		3 027	3 092	-	-
Aktuell skattefordran		1 890	1 856	95	-
Övriga fordringar		717	654	681	433
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		1 131	625	692	155
Summa kortfristiga fordringar		6 765	6 227	1 468	588
Kassa och bank					
Kassa och bank	16	36 506	21 495	29 143	10 756
Summa kassa och bank		36 506	21 495	29 143	10 756
Summa omsättningstillgångar		54 137	45 036	30 611	11 344
SUMMA TILLGÅNGAR		202 662	179 643	194 772	199 422

		Koncernen		Moderbolaget	
	Not	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER					
Eget kapital, koncernen					
Aktiekapital		75 330	32 284		
Övrigt tillskjutet kapital		111 173	102 146		
Annat eget kapital inklusive årets resultat		3 926	30 468		
Summa eget kapital, koncernen		190 429	164 898		
Eget kapital, moderbolaget					
<i>Bundet eget kapital</i>					
Aktiekapital	17			75 330	32 284
Reservfond				17	17
Fond för utvecklingsutgifter				41 699	23 282
Summa bundet eget kapital				117 046	55 583
<i>Fritt eget kapital</i>					
Överkursfond				111 156	102 130
Balanserat resultat				13 033	36 713
Årets resultat				-54 616	-5 339
Summa fritt eget kapital				69 573	133 504
Summa eget kapital, moderbolaget				186 619	189 087
Avsättningar					
Uppskjuten skatteskuld	18	-	428	45	142
Summa avsättningar		0	428	45	142
Långfristiga skulder					
Skulder till kreditinstitut	19	666	1 110	145	417
Summa långfristiga skulder		666	1 110	145	417
Kortfristiga skulder					
Skulder till kreditinstitut	19	396	7 436	47	6 875
Förskott från kunder		6	118	-	-
Leverantörsskulder		7 360	2 705	4 885	1 211
Skulder till koncernföretag		-	-	350	353
Aktuell skatteskuld		-	-	148	85
Övriga skulder		616	853	264	208
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		3 189	2 095	2 269	1 044
Summa kortfristiga skulder		11 567	13 207	7 963	9 776
SUMMA EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER					
		202 662	179 643	194 772	199 422

KASSAFLÖDESANALYS

	Not	Koncernen		Moderbolaget	
		2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Den löpande verksamheten					
Rörelseresultat		-30 919	-13 680	-17 131	-6 616
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	20	15 715	7 145	8 536	140
Erhållen ränta		-	6	-	-
Erlagd ränta		-131	-448	-25	-236
Betald inkomstskatt		-34	-1 944	-23	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital		-15 369	-8 921	-8 643	-6 712
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital					
Förändring av varulager		6 448	2 401	-	-
Förändring av rörelsefordringar		-504	-13	-785	108
Förändring av rörelseskulder		5 392	-12 575	4 943	-3 273
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-4 033	-19 108	-4 485	-9 877
Investeringsverksamheten					
Förvärv av balanserade utgifter för utvecklingsarbe	10	-23 225	-11 982	-23 225	-11 982
Förvärv av patent, licenser mm	11	-321	-485	-321	-485
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	13	-831	-704	-82	-429
Försäljning av materiella anläggningstillgångar	13	1 032	606	380	285
Lån till koncernbolag		-	-	3 348	-15 219
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-23 345	-12 565	-19 900	-27 830
Finansieringsverksamheten					
Nyemission		61 340	50 049	61 340	50 049
Emissionskostnader		-11 467	-4 512	-11 468	-4 512
Upptagna lån		-	4 008	-	3 737
Amortering av lån		-7 484	-9 640	-7 100	-9 070
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		42 389	39 905	42 772	40 204
Årets kassaflöde		15 011	8 232	18 387	2 497
Likvida medel vid årets början		21 495	13 263	10 756	8 259
Likvida medel vid årets slut		36 506	21 495	29 143	10 756

NOTER

Not 1 Redovisningsprinciper.....	34
----------------------------------	----

Not 2 Uppskattningar och bedömningar.....	38
---	----

Upplysningar till enskilda poster.....	39
--	----

Not 3 Inköp och försäljningar mellan koncernbolag	
Not 4 Ersättning till revisorer	
Not 5 Medelantalet anställda	
Not 6 Löner, andra ersättningar och sociala kostnader	
Not 7 Nedskrivningar av finansiella anläggningstillgångar	
Not 8 Skatt på årets resultat	
Not 9 Antal aktier och resultat per aktie	
Not 10 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	
Not 11 Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	
Not 12 Goodwill	
Not 13 Inventarier, verktyg och installationer	
Not 14 Andelar i koncernföretag – Moderföretaget	
Not 15 Uppskjuten skattefordran	
Not 16 Checkräkningskredit	
Not 17 Aktiekapital moderbolaget	
Not 18 Uppskjuten skatteskuld	
Not 19 Skulder till kreditinstitut	
Not 20 Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	

Övriga noter	44
--------------------	----

Not 21 Personaloptions- / incitamentprogram	
Not 22 Ställda säkerheter	
Not 23 Eventualförpliktelser	
Not 24 Resultatdisposition	
Not 25 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut	
Not 26 Definition av nyckeltal	

Not 1. Redovisningsprinciper

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen (1995:1554) och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning. Principerna är oförändrade jämfört med föregående år. Företagets redovisningsvaluta är svenska kronor och belopp redovisas i tusental kronor (TSEK) om annat ej anges. Moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen utom i de fall som anges nedan under avsnittet "Moderbolagets redovisningsprinciper".

Koncernredovisning

Koncernredovisningen är upprättad enligt förvärvsmetoden. Förvärvsmetoden innebär att ett förvärv av dotterbolag betraktas som en transaktion varigenom moderbolaget indirekt förvärvar dotterbolagets tillgångar och skulder. Från och med förvärvstidpunkten inkluderas i koncernredovisningen det förvärvade dotterbolagets resultat, tillgångar och skulder liksom eventuell uppkommen goodwill (eller negativ goodwill).

Dotterföretag är företag i vilka moderföretaget direkt eller indirekt innehar mer än 50 % av röstetalet eller på annat sätt har ett bestämmande inflytande. Bestämmande inflytande innebär en rätt att utforma ett företags finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar.

Omräkning av dotterföretag och utlandsverksamhet med rapportering i utländsk valuta

Monetära poster i utländsk valuta räknas om till balansdagens kurs. Icke-monetära poster som värderas till verkligt värde i utländsk valuta räknas om till valutakursen den dag då det verkliga värdet fastställdes. Andra icke-monetära poster redovisas till kursen per dagen för affärshändelsen. Intäkter och kostnader räknas om till en genomsnittlig kurs.

Intäktsredovisning

Intäkter, och kostnader, som är hänförliga till räkenskapsåret tas med oavsett tidpunkten för betalningen. Intäkt redovisas när företaget har överfört de väsentliga risker och förmåner som är förknippade med varornas ägande till köparen, och:

- inkomsten kan beräknas på ett tillförlitligt sätt,
- det är sannolikt att de ekonomiska fördelar som företaget skall få av transaktionen kommer att tillfalla företaget, och
- de utgifter som uppkommit eller som förväntas uppkomma till följd av transaktionen kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Intäkter värderas till det verkliga värdet av det som erhållits eller kommer att erhållas. Avdrag görs för handelsrabatter, mängdrabatter och andra liknande prisavdrag.

Inkomstskatt

Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Aktuell skatt värderas till det sannolika beloppet enligt de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen.

Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Uppskjuten skatt beräknas på temporära skillnader. En temporär skillnad finns när det redovisade värdet på en tillgång eller skuld skiljer sig från det skattemässiga värdet. Temporära skillnader beaktas ej i skillnader hänförliga till investeringar i dotterföretag, filialer, intresseföretag eller joint venture om företaget kan styra tidpunkten för återföring av de temporära skillnaderna och det inte är uppenbart att den temporära skillnaden kommer att återföras inom en överskådlig framtid.

Skillnader som härrör från den första redovisningen av goodwill eller vid den första redovisningen av en tillgång eller skuld såvida inte den hänförliga transaktionen är ett rörelseförvärv eller påverkar skatt eller redovisat resultat utgör inte heller temporära skillnader.

Uppskjuten skattefordran representerar en reduktion av framtida inkomstskatt som hänförs till avdragsgilla temporära skillnader, skattemässiga underskottsavdrag och andra outnyttjade skatteavdrag. Uppskjuten skatteskuld är inkomstskatt som hänförs till skattepliktiga temporära skillnader och som ska regleras i framtiden.

Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den omfattning det är sannolikt att avdragen kan avräknas mot framtida skattemässiga överskott.

Leasing

Ett leasingavtal klassificeras som antingen ett finansiellt leasingavtal eller ett operationellt leasingavtal. Ett finansiellt leasingavtal är ett leasingavtal enligt vilket de ekonomiska risker och fördelar som är förknippade med att äga en tillgång i allt väsentligt överförs från leasegivaren till leasetagaren. Ett operationellt leasingavtal är ett leasingavtal som inte är ett finansiellt leasingavtal.

Leasingavgifter enligt ett operationellt leasingavtal, inklusive första förhöjd hyra men exklusive utgifter för tjänster som försäkring och underhåll, redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

Rättigheter och skyldigheter enligt ett finansiellt leasingavtal redovisas som tillgång och skuld i balansräkningen. Vid det första redovisningstillfället redovisas tillgång och skuld till det lägsta av tillgångens verkliga värde och nettoinvesteringen.

Bruttoinvestering i ett finansiellt leasingavtal är summan av de minimileaseavgifter som leasegivaren erhåller och eventuellt ej garanterat restvärde som tillfaller leasegivaren. Minimileaseavgifter utgörs av de betalningar, exklusive variabla avgifter, serviceutgifter och skatter, som ska betalas av företaget till leasegivaren under leasingperioden med tillägg för eventuella garanterade restvärden. Nettoinvestering i ett leasingavtal är nuvärdet av bruttoinvesteringen diskonterat till leasingavtalets implicita ränta.

Minimileaseavgifterna fördelas på ränta och amortering av skulden enligt effektivräntemetoden, där ränta fördelas över leasingperioden genom att belasta varje räkenskapsår med ett belopp som motsvarar en fast räntesats för den under respektive räkenskapsår redovisade skulden. Variabla avgifter redovisas som kostnad det räkenskapsår utgifterna uppkommer.

Tillgång enligt ett finansiellt leasingavtal skrivs av över bedömd nyttjandeperiod som andra tillgångar av motsvarande slag. Kan det inte med rimlig grad av säkerhet fastställas att äganderätten kommer att övergå till företaget vid slutet av leasingperioden, skrivs tillgången av helt under leasingperioden, eller nyttjandeperioden om den är kortare.

Materiella och immateriella anläggningstillgångar

Materiella och immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärdet med avdrag för avskrivningar och eventuella nedskrivningar.

Utgifter för koncessioner, patent, licenser, varumärken, hyresrätter och liknande rättigheter och tillgångar som är av betydande värde för rörelsen under kommande år redovisas som immateriella anläggningstillgångar.

I anskaffningsvärdet för förvärvade materiella och immateriella anläggningstillgångar ingår, utöver inköpspriset, utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet såsom tullavgifter, utgifter för leverans och hantering, installations- och monteringsutgifter, utgifter för provning av tillgångens funktioner samt utgifter för konsulttjänster som har ett direkt samband med förvärvet.

Tillgångarna skrivs av över bedömd nyttjandeperiod och återspeglar förväntad förbrukning av anläggningstillgångens framtida ekonomiska fördelar. Avskrivning sker med linjär avskrivningsmetod som utgör för:

Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	5 år
Inventarier, verktyg och installationer	5 år
Goodwill	10 år

Nedskrivningar

Har en anläggningstillgång på balansdagen ett lägre värde än det värde som följer av värdet efter gjorda avskrivningar enligt bedömd nyttjandeperiod skrivs tillgången ned till detta lägre värde om det kan antas att värdenedgången är bestående. Finansiell anläggningstillgång kan skrivas ned till det lägre värde som tillgången har på balansdagen även om det inte kan antas att värdenedgången är bestående. Förutom nedskrivning som avser goodwill, återförs nedskrivning om det inte längre finns skäl för den.

Koncernens redovisade tillgångar bedöms vid varje balansdag för att avgöra om det finns indikation på nedskrivningsbehov.

Nedskrivning av materiella och immateriella anläggningstillgångar

Om indikation på nedskrivningsbehov finns beräknas tillgångens återvinningsvärde. Om det inte går att fastställa väsentligen oberoende kassaflöden för en enskild tillgång, och dess verkliga värde minus försäljningskostnader inte kan användas, grupperas tillgångarna vid prövning av nedskrivningsbehov till den lägsta nivå där det går att identifiera väsentligen oberoende kassaflöden – en så kallad kassagenererande enhet.

En nedskrivning redovisas när en tillgångs eller kassagenererande enhets (grupp av enheters) redovisade värde överstiger återvinningsvärdet. En nedskrivning redovisas som kostnad i årets resultat. Då nedskrivningsbehov identifierats för en kassagenererande enhet (grupp av enheter) fördelas nedskrivningsbeloppet i första hand till goodwill. Därefter görs en proportionell nedskrivning av övriga tillgångar som ingår i enheten (gruppen av enheter).

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde minus försäljningskostnader och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet diskonteras framtida kassaflöden med en diskonteringsfaktor som beaktar riskfri ränta och den risk som är förknippad med den specifika tillgången, tillsammans WACC (Weighted Average Cost of Capital).

Nedskrivning av finansiella tillgångar

Vid varje rapporttillfälle utvärderar företaget om det finns objektiva bevis på att en finansiell tillgång eller grupp av tillgångar är i behov av nedskrivning. Objektiva bevis utgörs dels av observerbara förhållanden som inträffat och som har en negativ inverkan på möjligheten att återvinna anskaffningsvärdet, dels av betydande eller utdragen minskning av det verkliga värdet för en investering i en finansiell placering klassificerad som en finansiell tillgång som kan säljas.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Fordringar och skulder i annan valuta än redovisningsvalutan omräknas till redovisningsvalutan enligt växelkursen på balansdagen. Valutakursdifferenser som uppkommer vid reglering eller omräkning av monetära poster redovisas i balansräkningen under eget kapital.

Fordringar

Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.

Varulager

Varulagret är värderat till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet, beräknat enligt först-in-först-ut principen. Nettoförsäljningsvärdet har beräknats till försäljningsvärdet efter avdrag för beräknad försäljningskostnad, varmed hänsyn har tagits till inkurans.

Övriga tillgångar, avsättningar och skulder

Övriga tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Avsättningar

Avsättningar redovisas när det finns en legal eller informell förpliktelse till följd av en tidigare händelse, det är sannolikt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen och beloppen kan uppskattas på ett tillförlitligt sätt. Tidpunkten eller beloppet för utflödet kan fortfarande vara osäker.

Kort- och långfristiga fordringar och skulder

Anläggningstillgångar och långfristiga skulder består i allt väsentligt enbart av belopp som förväntas återvinnas eller betalas efter mer än tolv månader räknat från balansdagen. Omsättningstillgångar och kortfristiga skulder består i allt väsentligt enbart av belopp som förväntas återvinnas eller betalas inom tolv månader räknat från balansdagen.

Aktierelaterade ersättningar

Koncernen har aktierelaterade ersättningar för sina anställda som regleras med aktier i Moderföretaget och som därmed bokas mot eget kapital. Det verkliga värdet uppskattas per tilldelningstidpunkten. Verkligt värde på tilldelade aktieoptioner bestäms som aktieoptionernas observerbara marknadspris. Ändrade intjäningsvillkor som gynnar den anställda återspeglas i det belopp som redovisas i eget kapital. Övriga ändringar påverkar inte värderingen. Indragning eller reglering av aktierelaterade ersättningar som regleras med aktier redovisas som en förkortning av intjänandeperioden. Sociala avgifter hänförliga till aktierelaterade instrument till anställda som ersättning för personaloptioner kostnadsförs under de perioder under vilka aktierna intjänas. Den avsättning som uppkommer omvärderas per varje balansdag.

Moderbolagets redovisningsprinciper

Skillnaderna mellan koncernens och moderbolagets redovisningsprinciper framgår nedan.

Koncernbidrag

I moderbolaget redovisas koncernbidrag i resultaträkningen och påverkar årets resultat.

Omräkningsdifferenser

Valutakursdifferenser som uppkommer vid reglering eller omräkning av monetära poster redovisas i resultaträkningen det räkenskapsår de uppkommer.

Not 2. Uppskattningar och bedömningar

För att upprätta årsredovisningen måste företagsledningen och styrelsen göra bedömningar och antaganden som påverkar tillgångs- och skuldposter, respektive intäkts- och kostnadsposter redovisade i bokslutet. De uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål som behandlas i detta avsnitt är de som bedöms vara de viktigaste utifrån betydelsen av bedömningarna och osäkerheten. Förutsättningarna för Intervacc's verksamhet ändras successivt, vilket medför att dessa bedömningar kan förändras.

Nedskrivningsprövning av goodwill

Nedskrivning av goodwill prövas årligen och dessutom närhelst händelser eller ändrade omständigheter indikerar att värdet på goodwill som har uppkommit vid ett förvärv kan ha minskat, till exempel på grund av ändrat affärsklimat eller beslut om att avyttra eller lägga ner viss verksamhet. För att bestämma om värdet på goodwill minskat måste den kassagenererande enhet till vilken goodwill hänförs värderas, vilket sker genom en diskontering av enhetens kassaflöden. Vid tillämpningen av denna metod förlitar sig bolaget på ett antal faktorer, inklusive uppnådda resultat, diskonteringsränta (WACC), affärsplaner, ekonomiska prognoser och marknadsdata. Som framgår av beskrivningen skulle ändringar av förutsättningarna för dessa antaganden och uppskattningar kunna ha en väsentlig effekt på värdet på goodwill.

Nedskrivningsprövning av övriga anläggningstillgångar

Balanserade utvecklingskostnader.

Bolaget har som princip att aktivera utvecklingskostnader. I varje bokslut görs en bedömning av om periodens utgifter uppfyller krav på aktivering i enlighet med redovisningsregelverket K3 och om något nedskrivningsbehov föreligger avseende tidigare aktiverade kostnader. Att fastställa aktiverbarhet och eventuellt nedskrivningsbehov av tidigare aktiverade projekt är en svår bedömningsfråga. Riskerna och bedömningssvårigheterna avser främst bedömningen av kommersialiserbarhet av ett enskilt projekt.

Redovisning av uppskjutna skattefordringar.

Bedömningar görs för att bestämma såväl aktuella som uppskjutna skatteskulder och skattetillgångar, inte minst vad gäller värdet av uppskjutna skattetillgångar. Bolaget måste därvid bedöma sannolikheten för att de uppskjutna skattefordringarna kommer att utnyttjas för avräkning mot framtida beskattningsbara vinster. Det verkliga resultatet kan avvika från dessa bedömningar bland annat på grund av ändrat framtida affärsklimat eller ändrade skatteregler.

Upplysningar till enskilda poster

Not 3 Inköp och försäljningar mellan koncernbolag

	Moderbolaget	
	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Försäljning till andra koncernföretag	-	-
Inköp från andra koncernföretag	4%	15%

Not 4 Ersättning till revisorer

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Revisionsuppdraget Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB	432	526	324	458
Revisionsuppdraget Moore Stephens (Riga) Ltd	27	34		
	<u>459</u>	<u>560</u>	<u>324</u>	<u>458</u>

Not 5 Medelantalet anställda

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Medelantalet anställda bygger på av bolaget betalda närvarotimmar relaterade till en normal arbetstid.				
Medelantalet anställda	13	10	3	2
varav kvinnor	6	4	-	-
varav män	7	6	3	2

Not 6 Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Löner och andra ersättningar avseende:				
Styrelse, verkställande direktör	3 051	2 656	1 557	1 088
Övriga anställda	5 940	6 371	1 313	1 424
Summa	<u>8 991</u>	<u>9 027</u>	<u>2 870</u>	<u>2 512</u>
Pensionskostnader avseende:				
Styrelse, verkställande direktör	362	421	238	256
Övriga anställda	662	789	204	235
Summa	<u>1 024</u>	<u>1 210</u>	<u>442</u>	<u>491</u>
Sociala kostnader	2 193	1 970	796	557

Specifikation löner och pensioner till:

	Koncernen		Moderbolaget	
<u>Verkställande direktör</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Jan-Ingmar Flock lön till och med 18-12-12	984	928	984	928
Jan-Ingmar Flock pension	238	256	238	256
Andreas Andersson lön från och med 18-12-13	28	-	28	-
Andreas Andersson pension	-	-	-	-

		Koncernen		Moderbolaget	
<u>Styrelse</u>		<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Björn Sjöstrand	styrelsearvode	165	40	165	40
Bengt Guss	styrelsearvode	50	-	50	-
Stefan Ståhl	styrelsearvode	90	80	90	80
Newton Aguiar	styrelsearvode	50	-	50	-
Marianne Hansson	styrelsearvode	50	-	50	-
Torben Jørgensen	styrelsearvode	50	-	50	-
Bert Uhlings	styrelsearvode	50	-	50	-
Alexander Kotsinas	styrelsearvode	40	40	40	40
Rune Bergman	lön	747	784	-	-
Kenneth Janzon	lön	747	784	-	-
Kenneth Janzon	pension	124	165	-	-

Not 7 Nedskrivningar av finansiella anläggningstillgångar

		Moderbolaget	
		<u>2018</u>	<u>2017</u>
Nedskrivning av andel i dotterföretag		-40 000	-

Not 8 Skatt på årets resultat

		Koncernen		Moderbolaget	
		<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
Aktuell skatt		-	-536	-	-
Uppskjuten skatt		3 558	1 891	2 540	1 513
Summa		3 558	1 355	2 540	1 513

		Koncernen		Moderbolaget	
Avstämning av effektiv skatt		<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
		% Belopp	% Belopp	% Belopp	% Belopp
Resultat före skatt		-31 050	-14 122	-57 156	-6 852
<u>Skatt avseende:</u>					
Gällande skattesats		-22% 6 831	-22% 3 107	-22% 12 574	-22% 1 507
Ej avdragsgilla av- och nedskrivningar		4% -1 297	9% -1 297	15% -8 800	
Övriga ej avdragsgilla kostnader		0% -112	1% -98	0% -4	
Skattemässiga justeringar					0% 6
Effekt av andra skattesatser för utländska dotterbolag		0% -73	-1% 143		
Skatt hänförlig till tidigare år			4% -500		
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt		5% -1 429		2% -930	
Förändrad skattesats (21,6%)		1% -362		1% -300	
Redovisad effektiv skatt		-11% 3 558	-10% 1 355	-4% 2 540	-22% 1 513

Not 9 Antal aktier och resultat per aktie

	Koncernen	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
På balansdagen bestod aktiekapitalet av följande antal aktie	37 665 180	16 142 220
Utspädningseffekt av intjänade optioner efter omräkning	0	116 500
	<u>37 665 180</u>	<u>16 258 720</u>

Optioner har en utspädningseffekt när de skulle leda till en emission av stamaktier till en kurs lägre än genomsnittskursen på aktien under rapportperioden. I detta fall har den genomsnittliga aktikursen 2018 understigit lösenpriset om 9,09 kr varför ingen utspädning föreligger.

Genomsnittligt antal aktier under året före utspädning	30 530 171	16 142 220
Genomsnittligt antal aktier under året efter utspädning	30 530 171	16 142 220
Årets resultat (KSEK)	-27 492	-12 767
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,9	-0,79
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,9	-0,79

Antal aktier efter utspädning är beräknat genom att justera genomsnittligt antal aktier till att omfatta all potentiell utspädning av aktier. Aktieoptioner inkluderas i beräkningen av utspädningen från och med den tidpunkt ett program har nått miniminivån för tilldelning och justeras därefter för varje intjäningstidpunkt. Utspädningen är hänförlig till optionerna från incitamentprogrammen från 2017, personaloptionsprogram 2017/2010:1 och incitamentprogram 2017/2020:2. Då resultatet är negativt är resultat per aktie oförändrat efter utspädning.

Not 10 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Ingående anskaffningsvärden	85 501	73 519	85 501	73 519
Inköp	23 225	11 982	23 225	11 982
Utgående anskaffningsvärden	<u>108 726</u>	<u>85 501</u>	<u>108 726</u>	<u>85 501</u>
Ingående ackumulerade avskrivningar	-	-	-	-
Årets avskrivning	<u>-8 362</u>	<u>-</u>	<u>-8 362</u>	<u>-</u>
Utgående ackumulerade avskrivningar	<u>-8 362</u>	<u>0</u>	<u>-8 362</u>	<u>0</u>
Redovisat värde	<u>100 364</u>	<u>85 501</u>	<u>100 364</u>	<u>85 501</u>

Not 11 Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
In- och utgående balanser				
Ingående anskaffningsvärden	6 696	6 211	6 696	6 211
Inköp	321	485	321	485
Utgående anskaffningsvärden	<u>7 017</u>	<u>6 696</u>	<u>7 017</u>	<u>6 696</u>
Ingående ackumulerade avskrivningar	-1 000	-1 000	-1 000	-1 000
Årets avskrivning	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Utgående ackumulerade avskrivningar	<u>-1 000</u>	<u>-1 000</u>	<u>-1 000</u>	<u>-1 000</u>
Redovisat värde	<u>6 017</u>	<u>5 696</u>	<u>6 017</u>	<u>5 696</u>

Not 12 Goodwill

	Koncernen	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Ingående anskaffningsvärden	58 931	58 931
Utgående anskaffningsvärden	<u>58 931</u>	<u>58 931</u>
Ingående ackumulerade avskrivningar	-23 572	-17 679
Årets avskrivning	<u>-5 893</u>	<u>-5 893</u>
Utgående ackumulerade avskrivningar	<u>-29 465</u>	<u>-23 572</u>
Redovisat värde	<u>29 466</u>	<u>35 359</u>

Not 13 Inventarier, verktyg och installationer

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Ingående balans anskaffningsvärden	3 419	3 731	861	840
Årets förvärv	831	704	82	429
Årets försäljningar/utrangeringar	-1 988	-1 016	-474	-408
Utgående balans anskaffningsvärden	2 262	3 419	469	861
Ingående ackumulerade avskrivningar	-1 454	-1 258	-200	-184
Årets försäljningar/utrangeringar	956	410	94	124
Årets avskrivning	-510	-606	-98	-140
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 008	-1 454	-204	-200
Redovisat värde	1 254	1 965	265	661

Not 14 Andelar i koncernföretag - Moderföretaget

	Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
<u>Företag</u>		
Nord Vacc Läkemedel AB, med säte i Stockholm, org nr 556323-1090		
Eget kapital	2 968	9 673
Resultat	-14 327	-6 593
Ägarandel	100%	100%
Antal andelar	470 800	470 800
Anskaffningsvärde	85 422	85 422
Ingående ackumulerade nedskrivningar	-9 500	-9 500
Årets nedskrivning	-40 000	-
Värde enligt balansräkning	35 922	75 922

Not 15 Uppskjuten skattefordran

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Skattemässiga underskottsavdrag	60 339	25 889	49 970	22 544
Temporär skillnad finansiell leasing	-86	1 915	192	542
	60 253	27 804	50 162	23 086
	% Belopp	% Belopp	% Belopp	% Belopp
Redovisad uppskjuten skattefordran	18 11 424	21 6 086	19 9 722	22 5 079

Not 16 Checkräkningskredit

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Beviljad checkräkningskredit	4 200	4 200	-	-
Varav outnyttjad	4 200	4 200	-	-

Not 17 Aktiekapital moderbolaget

	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Antal aktier, vid årets ingång	16 142 220	11 142 220
Antal aktier, nyemission	21 522 960	5 000 000
Antal aktier, vid årets utgång	37 665 180	16 142 220
Kvotvärde	2,00	2,00

Not 18 Uppskjuten skatteskuld	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Temporär skillnad finansiell leasing	-	1 945	175	644
	-	1 945	175	644
Uppskjuten skatteskuld	-	428	45	142

Not 19 Skulder till kreditinstitut	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Kortfristig del	396	7 436	47	6 875
Långfristig del, med förfall inom 2-5 år	666	1 110	145	417
	1 062	8 546	192	7 292

Not 20 Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Avskrivningar	14 765	6 499	8 460	140
Personaloptioner	76		76	
Omräkningsdifferens	874	646	-	-
	15 715	7 145	8 536	140

Övriga noter

Not 21 Personaloptions- / incitamentprogram

Årsstämman den 8 juni 2017 beslutade att implementera Personaloptionsprogram 2017/2010:1 för vissa ledande befattningshavare, nyckelpersoner och övriga anställda i Bolaget eller dess dotterbolag. Personaloptionerna har tilldelats vederlagsfritt. Tilldelade personaloptioner intjänas med 20 procentenheter under vardera fem perioder per följande datum: 31 dec 2017, 30 juni 2018, 31 dec 2018, 30 juni 2019, 31 dec 2019. Personaloptionsprogram 2017/2020:1 omfattar högst 530 000 personaloptioner baserade på teckningsoptioner och varje personaloption berättigar innehavaren att efter omräkning föranledd av 2018 års företrädesemission för varje optioner teckna 1,13 ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 9,09 SEK.

Årsstämman den 8 juni 2017 beslutade även att implementera incitamentsprogram 2017/2020:2 genom en riktad emission av högst 175 000 teckningsoptioner till nyckelpersoner (ej anställda) i Bolaget eller dess dotterbolag. Totalt emitterades 42 500 teckningsoptioner. Teckningsoptionerna emitterades till en kurs motsvarande ett beräknat marknadsvärde för teckningsoptionerna med tillämpning av Black & Scholes optionsvärderingsmodell. Varje teckningsoption berättigar innehavaren att efter omräkning föranledd av 2018 års företrädesemission för varje optioner teckna 1,13 ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 9,09 SEK.

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Personaloptionsprogram 2017/2010:1 före omräkning				
Antal optioner i programmet	530 000	530 000	530 000	530 000
Antal tecknade optioner	385 000	385 000	385 000	385 000
Antal intjänade optioner	187 000	74 000	187 000	74 000
Varje option ger rätt att teckna 1,13 aktier				

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Incitamentprogram 2017/2020:2 före omräkning				
Antal optioner i programmet	175 000	175 000	175 000	175 000
Antal tecknade optioner	42 500	42 500	42 500	42 500
Varje option ger rätt att teckna 1,13 aktier				

Not 22 Ställda säkerheter

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Företagsinteckningar	17 575	17 575	2 000	2 000
Pantsatta banktillgodohavanden	-	6 750	-	6 750
Pantsatta aktier i dotterbolag	29 466	35 539	35 922	75 922
	<u>47 041</u>	<u>59 864</u>	<u>37 922</u>	<u>84 672</u>

Not 23 Eventualförpliktelser

	Moderbolaget	
	<u>2018-12-31</u>	<u>2017-12-31</u>
Borgensförbindelse för dotterföretag, Nord Vacc Läkemedel AB, org nr 556323-1090	0	0

Not 24 Resultatdisposition

Styrelsens och verkställande direktörens förslag till disposition av bolagets resultat

Till årsstämman förfogande står, kronor

Balanserat resultat	13 032 685
Överkursfond	111 156 615
Årets resultat	-54 616 436
	69 572 864

Styrelsens och verkställande direktörens föreslår att kronor 69 572 864 överförs i ny räkning

Not 25 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut**Teknologin för tillverkning av Strangvac nu överförd till 3P Biopharmaceuticals.**

Intervaccs samarbete med den kontrakterade tillverkaren för Strangvac, 3P Biopharmaceuticals har resulterat i att tillverkningsprocessen av Strangvac nu till fullo har överförts i stor kommersiell skala. Ett antal milstenar har passerats och man har nu säkerställt storskalig tillverkning av vaccinet mot kvarka på häst. Därmed har överföring av tillverkningsteknologi lyckats. Den kommersiella tillverkning av vaccinet, som är baserat på rekombinanta proteiner, kommer att ske enligt det protokoll för storskalig produktion som man nu etablerat. Uppskalningsprocessen har uppnått väldigt god effektivitet och renhet, vilket har positiv betydelse för produktens framställningskostnad och kvalitet. Två ytterligare storskaliga satser kommer nu att tillverkas i enlighet med GMP (Good Manufacturing Practice) för att uppfylla krav i samband med registreringsansökan.

Förhandsmöte med EMA om registreringansökan för Strangvac.

Intervacc har inför den registreringsansökan som planerats till slutet av 2019 genomfört ett förhandsmöte (Pre-submission) med den europeiska läkemedelsmyndigheten, EMA i slutet av mars.

Not 26 Definition av nyckeltal

Medelantalet anställda	Av företaget betalda närvarotimmar relaterade till normal arbetstid.
Soliditet	Justerat eget kapital / Balansomslutning
Kassalikviditet	Omsättningstillgångar exklusive lager i % av kortfristiga skulder
Resultat per aktie	Årets resultat dividerat med genomsnittligt antal utestående aktier

Underskrifter

Stockholm

Björn Sjöstrand
Ordförande

Andreas Andersson
Verkställande direktör

Newton Aguiar

Bengt Guss

Bert Urlings

Marianne Hansson

Torben Jørgensen

Stefan Ståhl

Vår revisionsberättelse har lämnats den
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Leonard Daun
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Intervacc AB (publ), org.nr 556238-1748

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Intervacc AB (publ) för år 2018. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 18-46 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-17.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Intervacc AB (publ) för år 2018 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.



En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Stockholm den 8 maj 2019

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Leonard Daun
Auktoriserad revisor