

2022

Årsredovisning



KVARKA.SE

*Tillsammans
mot kvarka*

ETT INITIATIV FRÅN INTERVACC

En svensk koncern verksam inom djurhälsa.
Vi utvecklar moderna, säkra och effektiva vacciner för djur.



Nya generationens vacciner inom djurhälsa

INNEHÅLL

2022 i korthet.....	3
VD ord.....	4
Intervacc en koncern med djurhälsa i fokus	6
Marknaden.....	8
Forskning & utveckling	10
Styrelse och organisation.....	13
Aktien.....	14
FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE	16
RESULTATRÄKNING.....	29
BALANSRÄKNING.....	30
KASSAFLÖDESANALYS.....	32
NOTER	33
Underskrifter.....	47
REVISIONSBERÄTTELSE	48

Intervacc AB (publ) är en koncern inom djurhälsa som utvecklar moderna, säkra och effektiva vaccin för djur. Bolagets teknologiplattform bygger på mångårig forskning vid Karolinska Institutet och Sveriges Lantbruksuniversitet. Intervacc aktien är sedan i april 2017 noterad på NASDAQ First North Growth Market

Årsredovisningen 2022 för Intervacc AB (publ) 556238-1748, utgörs av förvaltningsberättelse, resultaträkning, balansräkning, kassaflödesanalys med noter och revisionsberättelse (sidorna 16-50)



2022 i korthet

- Under året påbörjades försäljning av bolagets första egenutvecklade vaccin, Strangvac[®], mot hästsjukdomen kvarka i Sverige, Danmark, Storbritannien, Tyskland, Frankrike, Österrike, Nederländerna, Belgien, Luxemburg, Polen, Irland och Italien.
- Den regulatoriska processen för att sälja Strangvac[®] i USA inleddes när ansökan om marknadsföringstillstånd för Strangvac[®] i USA lämnades in till det amerikanska jordbruksdepartementet, United States Department of Agriculture (USDA). Bolaget gör bedömningen att ett godkännande kan ske under första halvåret 2025.
- Positiva resultat nåddes i en proof-of-concept studie där griskultingar från vaccinerade sugkor skyddades mot en experimentell *Streptococcus suis* infektion både 4 och 7 veckor efter födsel.
- Positiva resultat nåddes i en säkerhets- och immunogenicitets-studie som testat ett prototypvaccin i dräktiga kvigor. Studien var ett viktigt steg i bolagets ambition att ta fram ett vaccin för att skydda mjölkkor mot mastit orsakad av bakterien *Staphylococcus aureus*. I och med framgången i säkerhets- och immunogenicitets-studien inledde bolaget en proof-of-concept-studie för att mäta effektiviteten. Denna nästa fas av projektet är beviljat ett bidrag på 80 000 euro från EU:s VetBioNet-initiativ, vilket täcker ca 30% av kostnaderna i denna fas.



VD ord

2022 var året då Strangvac® blev tillgängligt för försäljning på nyckelmarknaderna i Europa och vi gjorde avgörande framsteg i våra projekt att ta fram veterinärvaccin mot *Streptococcus suis* och *Staphylococcus aureus* infektioner.

Under året påbörjades försäljningen av Strangvac® i de europeiska nyckelmarknaderna Sverige, Danmark, Storbritannien, Tyskland, Frankrike, Nederländerna, Belgien, Luxemburg, Österrike, Irland, Polen och Italien. Strangvac® är ett vaccin mot infektionssjukdomen kvarka som orsakas av bakterien *Streptococcus equi* vilken drabbar hästar över hela världen. Kvarka är den vanligaste diagnostiserade infektionssjukdomen bland hästar, den är potentiellt dödlig och den är mycket smittsam.



Återkopplingen från användningen av Strangvac® i fält är mycket positiv och tidiga fältdata från hästar som vaccinerats med Strangvac® och sedan exponerats för kvarka i naturlig miljö är väldigt uppmuntrande. Vi ser med stor tillförsikt fram mot att kunna göra stor skillnad i bekämpandet av kvarka, först i Europa och sedan globalt. Vår målsättning är att med hjälp av vaccination få ner antalet kvarkautbrott till en tiondel av idag.



Några tidiga erfarenheter från vaccinering med Strangvac® i fältbruk

Vi är bara i början på den S-kurva som försäljningstillväxten för veterinärvaccin vanligtvis följer och med det har försäljningsvolymerna under lanseringsmånaderna varit relativt blygsamma. Med fler goda exempel som vi redan ser från fältet och med det ökande stöd från ledande aktörer inom hästhälsa, är vi övertygade om att Strangvac® kommer att bli ett av de vaccin som hästägare och veterinärer inkluderar i de årligt återkommande vaccinationerna, på samma sätt som vaccination mot hästinfluensa idag är en självklarhet för hästägare runt om i Europa.

Strangvac® marknadsförs i Europa som ett effektivt skydd mot kvarka men vi behöver höja kunskapen och medvetenheten om kvarka som sjukdom. En sådan aktivitet är Strangles Awareness Week som sker första vecka i maj på olika platser i Europa och där Intervacc är en av många organisationer som sprider budskapet om vikten av att bekämpa kvarka.



[Storbritannien, Holland och Sverige är exempel på länder vilka genomför Strangles Awareness Week](#)

Under året har vi också haft stora genombrott inom våra två utvecklingsprojekt – att ta fram ett vaccin mot *Streptococcus suis* som kan orsaka svåra infektioner hos grisar och *Staphylococcus aureus* infektioner som är en av de vanligaste orsakerna till mastit (juverinflammation) bland mjölkkor. Med de här genombrotten ökar våra möjligheter att ta fram dessa efterfrågade vaccin avsevärt. Med vaccin kan vi hjälpa lantbrukare att öka sin lönsamhet, samtidigt som vi bidrar till förbättrad djurhälsa och minskad antibiotikaanvändning.

Vi berättar mer om allt detta i den här årsredovisningen. Ett stort tack till alla medarbetare, partners och aktieägare för fantastiska insatser under året!

Vi vill också rikta ett postumt och innerligt Tack till en av våra grundare, Rune Bergman, som under slutet av 2022 gått ur tiden. Rune var en visionär av stora mått och det är tack vare honom och de övriga grundarnas envetna tro på Intervacc som bolaget överhuvudtaget finns. Rune var en betydande kraft och en entreprenör i ordets rätta och bästa bemärkelse och hans visioner är, och kommer att vara, närvarande hos oss på Intervacc under överskådlig tid.

Andreas Andersson
VD

Intervacc en koncern med djurhälsa i fokus



- 1 Utveckling och kommersialisering av **moderna, säkra and effektiva vacciner för djur, fokus på** infektions sjukdomar orsakade av **streptokocker och stafylokocker**, baserat på en teknologiplattform **med rekombinanta fusion proteiner**. Potential att **minska användningen av antibiotika i kampen mot antibiotikaresistensen**.
- 2 **Försäljning av första egenutvecklade vaccinet Strangvac® inledd på viktiga europeiska marknader** efter att ha beviljats marknadsföringstillstånd i EU och Storbritannien.
- 3 Strangvac® **adresserar en allvarlig** (upp till 10% dödlighet), **vanlig och mycket smittsam global sjukdom**. Ett vaccin med **bred täckning mot alla globala cirkulerande strammar** med potential att vara en **game changer** i kampen mot kvarka.
- 4 **Påvisad effektivitet mot *Streptococcus suis* infektion hos smågris genom att vaccinera suggor. Lyckad säkerhets- och immunogenicitetsstudie mot *Staphylococcus aureus* infektioner för att minska mastit hos mjölkkor.**
- 5 Innovativ plattform och vaccinportfölj baserad på partnerskap med världsledande expertis från **Svenska Lantbruksuniversitetet, SLU och Karolinska Institute, KI**

Intervacc AB (publ) med säte i Stockholm utvecklar nya vacciner mot bakteriella infektioner inom djurhälsovård. Vaccinerna baserar sig på fuserade rekombinanta proteiner. Principen för Intervaccs vaccinutveckling är att identifiera ytlokaliserade bakteriella adhesiner som stimulerar immunsystemet och med rekombinantteknik sammanfoga dessa så att de lämpar sig för storskalig produktion för användning i vacciner.

Intervacc har en egen försäljningsorganisation genom dotterbolaget Nord Vacc Läkemedel AB som bedriver marknadsföring och försäljning av veterinärmedicinska läkemedel på den skandinaviska marknaden.

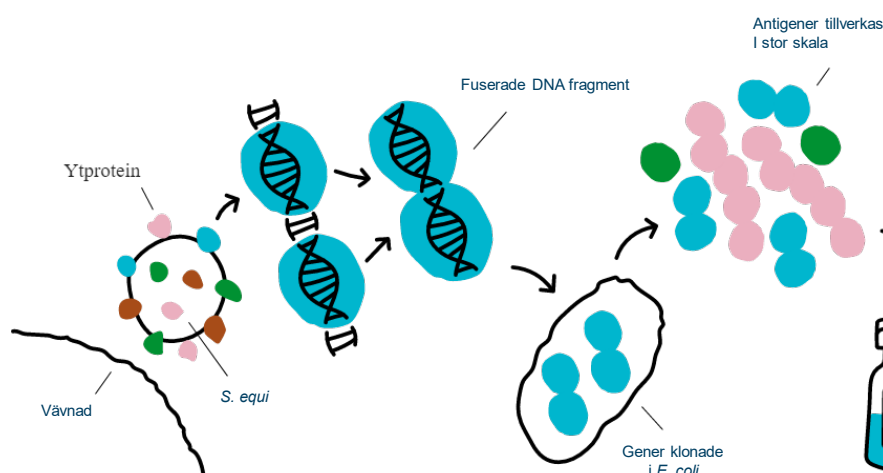
Vårt av Swedac ackrediterade laboratorium i dotterbolaget Mybac-Vettech, erbjuder tjänster på den svenska marknaden för veterinärdiagnostik inom bakteriologi och mykologi. Diagnostik utgör en viktig del i djurhälsokedjan och Mybac-Vettechs kunder är främst veterinärkliniker och stuterier, där analys av prover för hästavel är en viktig verksamhet.

Vaccination

Vaccination är en av de mest effektiva medicinska åtgärderna för att förebygga smittsamma sjukdomar. Vaccination syftar i första hand till att förhindra och förebygga sjukdom genom att stärka kroppens immunförsvar mot ett smittämne genom att aktivera olika immunceller och produktion av specifika antikroppar. Immunförsvaret lär sig att känna igen smittämnet och får ett immunologiskt minne som ger ett snabbare och kraftigare försvar vid ett eventuellt angrepp.

Bioteknologin

Teknologiplattformen baseras främst på forskning vid Sveriges Lantbruksuniversitet och Karolinska Institutet. Konceptet innebär i korthet att på gennivå länka samman delar av olika bakteriella ytproteiner till fusionsproteiner. Tack vare denna teknik kan flera viktiga ytproteiner inkorporeras i ett fåtal vaccinkomponenter. Nyckeln är att ta fram för immunsystemet effektiva och skräddarsydda proteiner som är lämpliga för tillverkning i stor kommersiell skala. Genom den här innovativa tekniken tar man fram vacciner som helt saknar levande smittsamma ämnen, samtidigt som man riktar sig mot flera sjukdomsframkallande mekanismer på ett mycket selektivt och effektivt sätt.



En ny generation vacciner

De skräddarsydda proteinerna i våra vaccin 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 djur som är eller har varit infekterat. Denna egenskap kallas DIVA (Differentiation of Infected from Vaccinated Animals) och är ovärderlig under pågående epidemier för att kunna särskilja vaccinerade från de som har eller har haft infektionen. Ett vaccin utan DIVA-egenskap, kan vara svårt att använda under omständigheter där man vill kartlägga och begränsa smittspridningen med hjälp av serologisk provtagning. DIVA egenskap är framförallt viktig när vaccin används för matproducerade djur.

De verksamma beståndsdelarna i våra rekombinanta vacciner innehåller inga levande smittämnen vilket innebär att det inte finns någon del av bakterien i vaccinet som kan orsaka sjukdomen som vaccinet ska skydda mot.

Patentportföljen

Bolaget äger fyra patentfamiljer. I patentfamiljerna ingår sammanlagt ett 20-tal beviljade patent i olika länder och ytterligare några pågående patentansökningar. Intervacc bedriver en aktiv patentstrategi som går ut på att skydda sin äganderättsposition genom att söka patentskydd i länder viktiga för affärsverksamheten. Då bolagets produkter är biologiskt tillverkade innebär det i sig ett förstärkt skydd då biosimilarer, i jämförelse med generika som kopior av kemiskt tillverkade läkemedel kallas, är svårare att utveckla och få godkända. Bolagets bedömning är att inlämnade patentansökningar sannolikt kommer att beviljas och ge patentskydd för planerade vaccinkandidater.

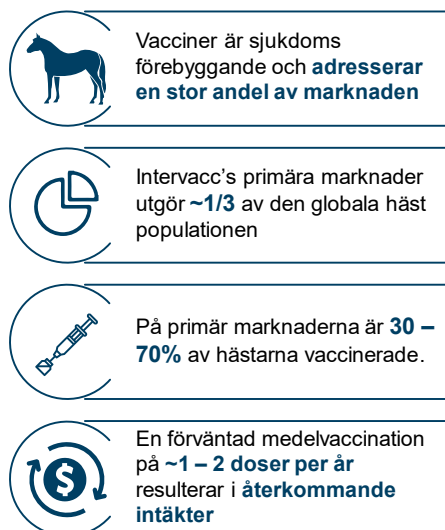
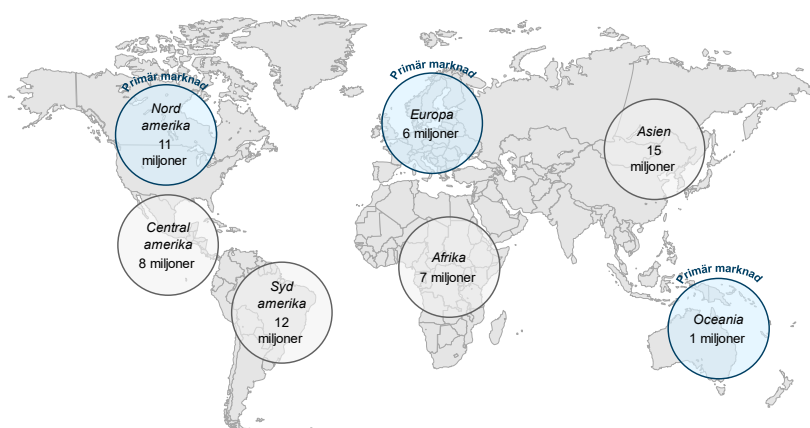
Marknaden

Intresset och behovet av 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 bland annat 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 djurhälsa.

Intervaccs marknad finns inom veterinära vacciner och är ett av de segment som förväntas driva den veterinära läkemedelsmarknaden de kommande åren.

Marknaden för ett kvarkavaccin

De primära marknaderna för bolaget är EU, Nordamerika, Australien och Nya Zeeland där ca 1/3 av antalet hästar finns. Globalt uppgår antalet hästar till cirka 60 miljoner (FAOSTAT). Baserat på sålda vaccindoser i ett antal europeiska länder gör bolaget beräkningen att ungefär 30-60 % av alla hästar i dessa marknader vaccineras mot olika infektionssjukdomar, huvudsakligen influensa men även West Nile Fever, Herpes, stelkramp m.fl. De två geografiska marknaderna, EU och USA, utgör i dagsläget cirka 70 % av världsmarknaden för veterinära vacciner.



Bilden visar antal miljoner hästar i olika världsdelar

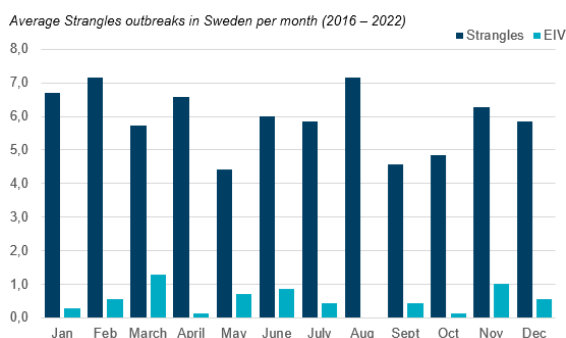
Marknadsstrategi

I Norden distribuerar vi Strangvac® genom vår egen försäljningsorganisation. För att kommersialisera Strangvac® i Europa, exklusive de länder där vi säljer själva, har vi tecknat ett distributionsavtal med Dechra Pharmaceuticals PLC som är ett av världen ledande företag inom djurhälsa och en av de fyra största aktörerna i Europa inom läkemedel till hästar.

En av hörnstenarna i vår marknadsstrategi är att skapa och utveckla marknaden för ett kvarkavaccin genom att sprida kunskap om hur vanligt förekommande, smittsam och allvarig kvarka är för hästar. Sjukdomen är kraftigt underrapporterad i många Europeiska länder och vi behöver arbeta för att kvarka blir en anmälningspliktig sjukdom i fler länder. Det är också viktigt att det etableras riktlinjer och rekommendationer för veterinärer och hästägare om hur man använder Strangvac® och skapar trygghet i att använda produkten för att förebygga kvarka. Kvarka är en mycket allvarlig

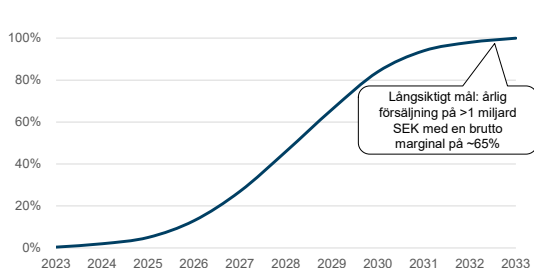
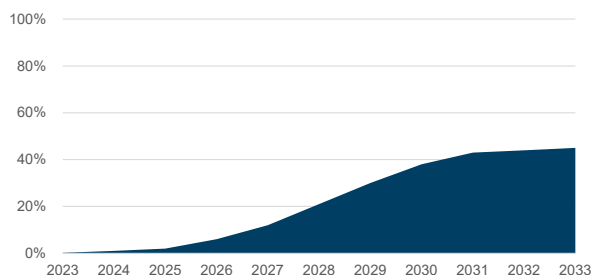
infektionssjukdom med upp till 10% dödlighet. Det är en vanlig och mycket smittsam global sjukdom som drabbar alla typer av hästar. Det råder ett stigma kring kvarka i de flesta europeiska länder, men initiativ finns för att uppmuntra öppenhet om sjukdomen - såsom kampanjen SAW (Strangles Awareness Week) och Stoppa kvarkan. Allteftersom fler hästar blir vaccinerade så genererar vi mer kunskap om säkerhet och effektivitet hos Strangvac®, något som bygger förtroende och uppmuntrar fler veterinärer och hästägare att vaccinera. Vårt mål är att göra Strangvac® till en del av standardvaccinationen av hästar. Strangvac® är ett viktigt verktyg för alla hästägare som vill förebygga kvarka och skydda sina hästar. Strangvac® är också ett mycket kostnadseffektivt sätt att skydda verksamheter mot den stora ekonomiska skada, som ett kvarkautbrott medför för stallägare, verksamheter med tävlingshästar eller ridskolor. Vi hoppas även kunna skapa intresse hos försäkringsbolagen att införa ekonomiska incitament för de försäkringstagare som vaccinerar sina hästar.

Kvarkautbrott är vanliga och förekommer under hela året. I Sverige har vi i genomsnitt ett eller två



utbrott per vecka. Bara den först diagnostiserade hästen i ett stall anmäls som ett utbrott, och ett utbrott omfattar normalt många fler hästar. Med vaccination är vi övertygade om att dessa utbrott kan bli betydligt färre och ledande veterinärer bedömer att Strangvac® har potential att minska antalet utbrott med 90% - liknande den situation som har uppnåtts genom vaccination mot hästinfluensa (EIV).

Etablering och försäljning av ett nytt veterinärvaccin följer vanligtvis en traditionell S-kurva, med en introduktionsfas, en expansionsfas och en mognadsfas där mognadsfasen utvecklas till en etablerad position med fortsatt tillväxt i en långsammare takt. Hur lång tid det tar från lansering till mognadsfasen skiljer sig mycket mellan olika produkter. För biologiska läkemedel som vacciner är det vanligt att tidsintervallet mellan lansering och mognadsfas är 3-8 år. För de flesta av marknaderna som vi nu finns på började försäljningen under Q4 2022, och vi är tidigt i tillväxtkurvan.



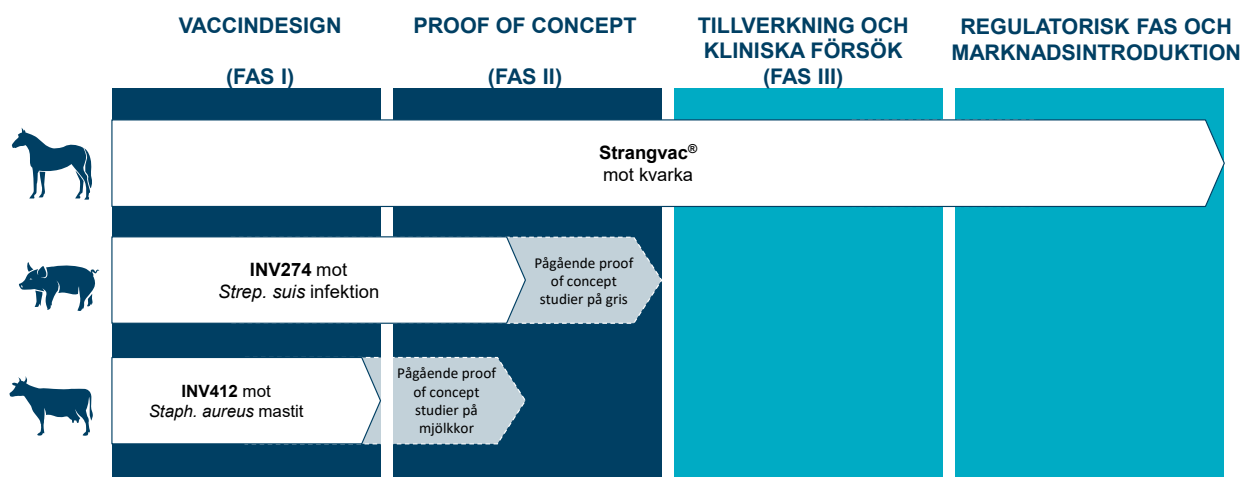
För ett vaccin som Strangvac®, där vi till stor del bygger upp marknaden från grunden, antar vi att tiden till full marknadspenetration är inom det längre tidsintervallet.

Forskning & utveckling

En ny generation vacciner

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

Vår nuvarande projektportfölj innefattar följande projekt:

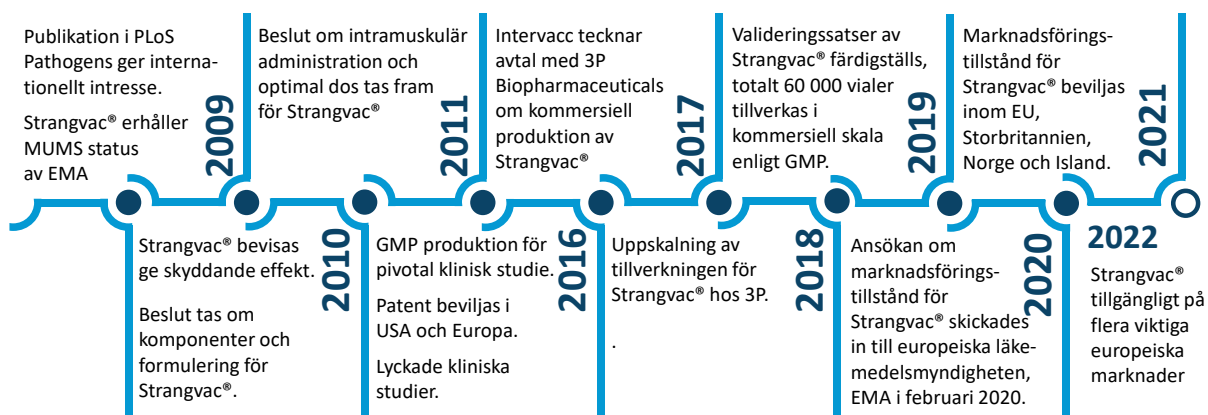


Infektionssjukdomarna som respektive vaccinprojekt adresserar är:

- kvarka som drabbar hästar och orsakas av bakterien *Streptococcus equi*.
- blodförgiftning och hjärnhinneinflammation orsakade av bakterien *Streptococcus suis* som drabbar grisar.
- mastit (juverinflammation) orsakade av bakterien *Staphylococcus aureus* som drabbar mjölkkor.

Strangvac® nu tillgängligt på flera viktiga europeiska marknader

Vårt första egenutvecklade vaccin, Strangvac®, ett vaccin mot streptokockinfektionen kvarka som drabbar hästar, finns nu tillgängligt på flera viktiga europeiska marknader. Strangvac® förebygger kvarka för hästar - en allvarig (potentiellt dödlig), vanligt förekommande och mycket smittsam global sjukdom. Det är ett vaccin som skyddar mot alla globalt cirkulerande kvarkavarianter och med potential att göra stor skillnad i kampen mot denna förödande sjukdom. Vaccinet har under många år utvecklats i samarbete med världsledande forskare vid Karolinska Institutet och Sveriges lantbruksuniversitet. Resan på väg mot ett godkännande för ett nytt efterlängtat vaccin mot en mycket smittsam sjukdom som drabbar hästar över hela världen startade i början av 2000-talet.



Strangvac® på väg till andra delar av världen

Parallellt med introduktionen i Europa arbetar vi med att få en licens för försäljning och distribution av Strangvac® på den amerikanska marknaden. Vi beräknar att ett godkännande kan uppnås under första halvåret 2025. Tiden är bland annat beroende av eventuella krav på lokala studier samt tiden som behövs för den amerikanska myndighetens inspektion av våra tillverkningspartners anläggningar. Ansökan om licens för försäljning och distribution i Kanada kommer att göras i samband med ansökan i USA och ett godkännande för Kanada förväntas ungefär samtidigt eller något efter godkännandet för USA.

Vi planerar att påbörja den formella ansökningsprocessen för godkännande i Australien och Nya Zeeland under 2023 med målet att få godkännande under 2024.

Våra vaccinutvecklingsprojekt mot *Streptococcus suis* och *Staphylococcus aureus* infektioner

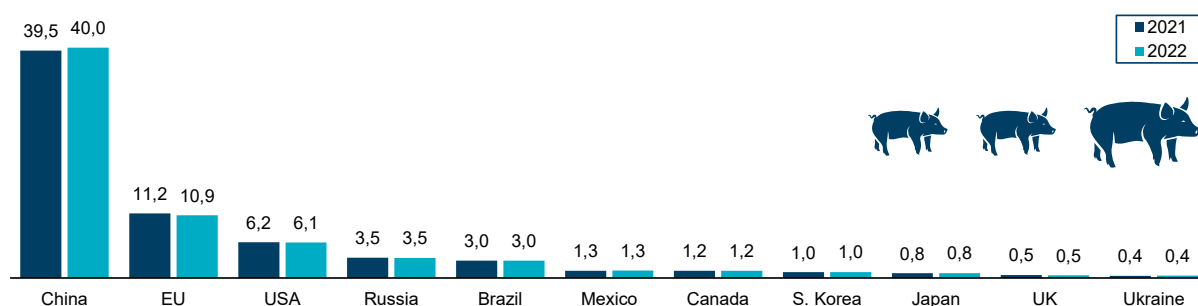
Effektiva vacciner mot dessa vanligt förekommande infektioner är ett viktigt verktyg för att förstärka djurens hälsa och välbefinnande, förbättra ekonomin i livsmedelsproduktionen och minska användningen av antibiotika. Med Strangvac® har vi visat att vi kan ta fram säkra och effektiva vaccin som är enkla att använda (Strangvac® administreras intramuskulärt och förvaras i vanlig kylskåpstemperatur).

Strangvac® banar väg för en ny generation av vacciner mot bakteriella infektionssjukdomar. Utifrån samma teknikplattform, och med fokus på samma typer av bakteriella infektioner har vi som mål att ta fram fler säkra och effektiva vaccin. Längst fram i vår utvecklingsportfölj har vi ett prototypvaccin mot *Streptococcus suis* infektioner, en av de allvarligaste infektionerna som drabbar griskulingar.

S. suis infektion är en av de vanligaste bakteriella orsakerna till fatal infektion hos nyligen avvanda grisar och anses vara ett globalt, stort hälsoproblem inom grisknäringen. *S. suis* är en zoonotisk infektion vilket innebär att den också drabbar människor.

Det är framför allt under de första levnadsveckorna som griskulingarna behöver skydd. Det kan vara svårt att få vacciner att fungera på mycket unga individer innan immunsystemet är fullt utvecklat. Det var därför väldigt goda nyheter när vi tidigare i år visade att vaccination av sugor med vårt prototypvaccin gav skydd hos griskulingarna genom överföring av antikroppar via råmjölken. Det finns idag inget effektivt vaccin mot *S. suis* infektioner och efterfrågan på ett vaccin är stort. Idag behandlas *S. suis* infektioner med antibiotika och det finns anledning att anta att infektionstrycket kommer att öka ytterligare i takt med att antibiotikaanvändningen minskar. EU har som mål att minska antibiotikaanvändningen med 50% från 2020 till 2030.

Vi uppskattar att det finns knappt 1 miljard grisar globalt, och ungefär 150 miljoner grisar i EU. Av dessa 150 miljoner grisar är cirka 10 miljoner avelssuggor. Våra resultat indikerar ett möjligt vaccinationsschema där varje avelssugga skulle få en primärvaccination av 2 doser, följt av en dos inför varje kull. Vi uppskattar att ett vaccin mot *S. suis*-infektioner som är baserad på att suggor är i ett vaccinationsschema med en boosterdos före varje grisning har en total adresserbar marknad på cirka 1 miljard kronor enbart i Europa. *S. suis* är endemisk i grispopulationer över hela världen.



USDAs uppskattning av antalet avelssuggor (miljoner)

Vi har under året gjort betydande framsteg i vårt projekt för att utveckla ett vaccin mot mastit hos mjölkkor orsakad av *Staphylococcus aureus*. och visat att prototypvaccinet är säkert och immunogent hos dräktiga kvigor. I den pågående fasen, som delvis är finansierad av bidrag från EU:s VetBioNet-program, testar vi om vaccinet skyddar mot *S. aureus*-infektion. Mastit är en av de vanligaste bakteriella sjukdomarna som drabbar mjölkkor över hela världen, och enbart i Europa orsakar mastit 2,6 miljoner sjukdomsfall varje år som medför förluster till ett värde omkring 600 miljoner euro, förluster som sannolikt ökat med ett allt högre mjölkpris. I ca 25% av fallen orsakas mastit av *S. aureus*, och mastit är den vanligaste orsaken till antibiotikaanvändning hos mjölkkor.

Den globala marknaden för veterinärvacciner förväntas öka med cirka 6-10% årligen. FN, EU, och regeringar arbetar intensivt med att minska användningen av antibiotika. Idag används mer antibiotika till friska djur än till sjuka människor. Preventiva insatser som vaccination blir allt viktigare i kampen mot att minska antibiotikaresistens utöver en förbättrad livsmedelssäkerhet.

Viktiga trender i EU

- **2011:** Europakommissionens handlingsplan för One Health mot antibiotikaresistens.
- **Maj 2020:** Farm to Fork-strategin med målet att minska den totala försäljningen av antimikrobiella medel för användning i uppfödningdjur och akvakultur i EU med 50% före 2030.
- **Januari 2022:** Europaparlamentet godkände ny lagstiftning för att förbjuda profylaktisk användning av antibiotika hos lantbruksdjur



Vi förväntar oss:

- **Kort sikt:** Ökning av vaccinationer som sjukdomsförebyggande åtgärd hos friska djur då antibiotika fasas ut.
- **Medellång till lång sikt:** Ytterligare ökning av vaccinationer eftersom sjukdomsgraden troligtvis kommer att öka bland djurpopulationer som varken ges antibiotika eller vacciner.



Styrelse och organisation

Förstärkning av organisationen

Nya medarbetare inför Strangvacs försäljningsstart.

Under året har vi fortsatt förstärkningen av organisationen inför försäljningsstarten av Strangvac® och i mars började Hege Drangsholt som produktspecialist och landsansvarig i Danmark.

Styrelse

Vid bolagsstämman den 14 juni valdes enligt valberedningens förslag Michela De Carli in som ny ledamot i styrelsen. Stämman beslöt också bifalla omval av ledamöterna Ed Torr, Bengt Guss, Björn Sjöstrand, Marianne Hansson, Niels Holck och Stefan Ståhl. Björn Sjöstrand valdes som styrelsens ordförande.

Michela de Carli, har stor erfarenhet av vaccintillverkning och supply chain inom animal health. Hon har haft ett flertal ledande roller på Pfizer animal health, sedermera Zoetis, världens största veterinärmedicinbolag, där hon bland annat ansvarat för strategisk varuförsörjning. Hon har även haft rollen som operativ chef på Sandoz amerikanska B2B-verksamhet och bidrar med såväl kommersiell som logistisk kompetens. I både sina tidigare roller och nuvarande roll som egenföretagare och konsult har hon stor erfarenhet av att arbeta med olika kontraktstillverkare över hela världen. Hon är bosatt i Italien men verksam globalt.



Aktien

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

Graf över aktiens utveckling från den 1 januari 2022



Aktiekursens utveckling från 1 januari 2022 till 22 mars 2023

Aktieägare

Den 31 december 2022 hade Intervacc ca 18 500 aktieägare vilket innebär en minskning med ca 6% av antalet ägare under året. De sjutton största ägarna kontrollerade vid årets slut 40,8% av kapital och röster. En detaljerad lista på ägarförhållanden finns sammanställd i förvaltningsberättelsen.

Aktiekapitalet

Aktiekapitalet i Intervacc uppgick per den 31 december 2022 till 101,0 Mkr avseende 50 490 843 aktier med ett kvotvärde per aktie om 2,00 SEK.

Omsättning

Under året omsattes totalt 32,5 miljoner aktier till ett sammanlagt värde av 1 308 MSEK. I snitt omsattes 128 368 aktier per dag (källa: NASDAQ).

Analytiker

Bolaget har använt Penser Access, en tjänst som från Erik Penser Bank, med ansvarig analytiker Henrik Holmer. Detta är en betald löpande uppdragsanalys och informationen finns samlad på epaccess.penser.se/bolag/intervacc/. Även Danske Bank bevakar bolaget med Lars Hevrenng som ansvarig analytiker.

IR-arbetet

Intervacc har under året deltagit vid ett flertal investerarpresentationer, exempelvis vid, Erik Penser Banks Health Care dag och bolagsdag, ABGSC Investor Days, ABGSC Pet Expo, Carnegie Healthcare Seminar, Handelsbanken's Healthy Hour, SEB's Annual Healthcare Seminar, Pareto Securities' Healthcare Conference och ett flertal intervjuer i Penser Access podd och youtube-kanal.



VD Andreas Andersson och Forskningschef Andrew Waller.

Certified Adviser

Intervacc har avtal med Eminova Fondkommission AB. Som Certified Adviser ansvarar de för att bolaget lever upp till det regelverk som gäller på Nasdaq First North Growth Market. Kontaktuppgifter Eminova Fondkommission AB, info@eminova.se, tel 08-684 211 00.



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören i Intervacc AB (publ.) organisationsnummer 556238-1748, med säte i Stockholm, avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2022-01-01 – 2022-12-31. Siffror inom parentes avser föregående år. Alla belopp är uttryckta i tusentals kronor (TSEK) om inget annat anges.

Verksamheten

Bolaget

Intervacc AB (publ) med säte i Stockholm utvecklar nya vacciner mot bakteriella infektioner inom djurhälsovård. Vaccinerna baserar sig på ny teknologi med fuserade rekombinanta proteiner. Principen för Intervaccs vaccinutveckling är att identifiera ytlokaliserade bakteriella adhesiner som stimulerar immunsystemet och med rekombinantteknik sammanfoga dessa.

Strangvac® är det första egenutvecklade vaccinet i bolagets utvecklingsportfölj och det har under 2022 introducerats på viktiga marknader i Europa. Parallellt med introduktionen i Europa arbetar bolaget med att få en licens för försäljning och distribution av Strangvac® på den amerikanska marknaden. Bolaget planerar att påbörja den formella ansökningsprocessen för godkännande i Australien och Nya Zeeland under 2023 med målet att få godkännande under 2024.

Dotterbolaget Nord Vacc Läkemedel AB (556323-1090) är distributör av veterinära läkemedel och har en etablerad försäljnings- och marknadsorganisation på de nordiska marknaderna. I Danmark sker verksamheten genom en filial till Nord Vacc Läkemedel AB. I koncernen ingår även det svenska bolaget Mybac-Vettech AB (556336-6243) som utför diagnostisk service inom veterinärbakteriologi, vilket inkluderar bl.a. hästar.



Finansiell information

Försäljning

Nettoomsättningen under räkenskapsåret 2022 uppgick till 9,7 MSEK vilket är 4,5 MSEK bättre än under 2021 (5,2). Bolagets första egenutvecklade produkt, Strangvac[®], började säljas på den svenska marknaden de sista dagarna i mars 2022, och har succesivt under 2022 börjat säljas på de viktigaste marknaderna i Europa. Tillsammans med vår partner och distributör Dechra Pharmaceuticals kommer Strangvac[®] allteftersom att lanseras på övriga marknader i Europa.

Rörelseresultat

Under 2022 har rörelseresultatet belastats med en kostnad om -5,9 MSEK som avser vaccinvialer tillverkade med antigener från valideringsbatcherna (tillverkade under 2019) där hållbarhetsdatum passerats, och de tillverkade vialerna har därför inte bedömts ha ett ekonomiskt värde på bokslutsdagen. För det fall att bolaget förmår att förlänga hållbarhetstiden för antigenerna är det möjligt att vialerna kan komma att få ett kommersiellt värde. Bolaget har flera pågående projekt som avser både produktionsförbättringar och regelefterlevnad och som syftar till att ge en större flexibilitet i tillverkningen och samtidigt säkerställa att produkter tillverkas och kontrolleras enligt kvalitetsstandarder. Det inkluderar exempelvis förlängd hållbarhet och kommer att förenkla såväl planering och produktion som förbättra marginaler, och framför allt lägga grunden för de skalfördelar som följer med större kvantiteter.

Under 2022 har rörelseresultatet även tillgodoförts 1,9 MSEK avseende en äldre och tvistig skuld (från 2017) som bolaget inte längre bedömer som sannolikt att bli skyldig att betala. Dessa två poster, tillsammans -4,0 MSEK, har belastat rörelseresultatet under 2022.

Rörelseresultatet för 2022 uppgick till -64,4 MSEK vilket är en försämring med -35,0 MSEK jämfört med samma period 2021 (-29,4). Av försämringen avser -14,6 MSEK avskrivningar på balanserade utvecklingskostnader som bolaget påbörjade vid lansering av Strangvac[®] i Europa under första kvartalet 2022. Vidare har koncernen kostnader för såväl tillverkning, regelefterlevnad, marknadsföring och försäljning som i stor utsträckning inte är volymberoende, och därigenom får stort genomslag vid de mindre volymer bolaget har i början av kommersialiseringen av bolagets första produkt, Strangvac[®].

Det negativa rörelseresultatet förklaras huvudsakligen av att kommersialiseringen av koncernens första egenutvecklade produkt, Strangvac[®], är i ett uppstartsskede.

Kassaflöde

Under 2022 har rörelsekapitalet ökat med och påverkat kassaflödet med -26,5 MSEK (-2,3), främst genom uppbyggnad av varulager som belastat kassaflödet. Kassaflödet under 2022 har inneburit att likvida medel minskat med -70,0 MSEK (-48,5) och likvida medel uppgår på balansdagen till 45,7 MSEK (115,7).

Finansiell ställning

På balansdagen 2022 uppgick eget kapital till 250,2 MSEK, vilket jämfört med samma balansdag 2021 är en minskning om 58,1 MSEK. Ca 61% av koncernens balansomsättning (52%) har investerats i balanserade utvecklingskostnader som på balansdagen 2022 uppgår till 160,9 MSEK (171,3). Likvida medel, som på balansdagen uppgår till 45,7 MSEK (115,7), påverkas i stor utsträckning av försäljningen av Strangvac® i Europa och de satsningar som görs i forskning och utveckling, där våra nya och pågående projekt blir allt väsentligare. Projektportföljen avser vacciner mot *S. suis* infektioner i gris och *S. aureus* infektioner i mjölkkor (mastit). Forskning och utveckling inkluderar även kommande regulatorisk process med USDA (USA:s jordbruksdepartement). Bolaget genererar ännu inte ett positivt kassaflöde från affärsverksamheten. Det kan medföra att kapitalintensiva satsningar och investeringar inte kan genomföras som planerat, senareläggs eller att bolaget ingår partnerskap. Bolaget gör bedömningen att det finns likvida medel för de kommande 12 månaderna, se avsnittet Framtidsutsikter sid 22.

Flerårsjämförelse koncernen, definition av nyckeltal not 27

	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Nettoomsättning	9 684	5 241	4 780	12 139	35 600
Resultat efter finansiella poster	-64 155	-29 375	-25 601	-27 892	-31 050
Resultat i % av nettoomsättningen	-662%	-560%	-536%	-230%	-87%
Balansomslutning	265 035	329 393	355 282	237 067	202 662
Soliditet %	94%	94%	95%	93%	94%

Flerårsjämförelse moderbolaget, definition av nyckeltal not 27

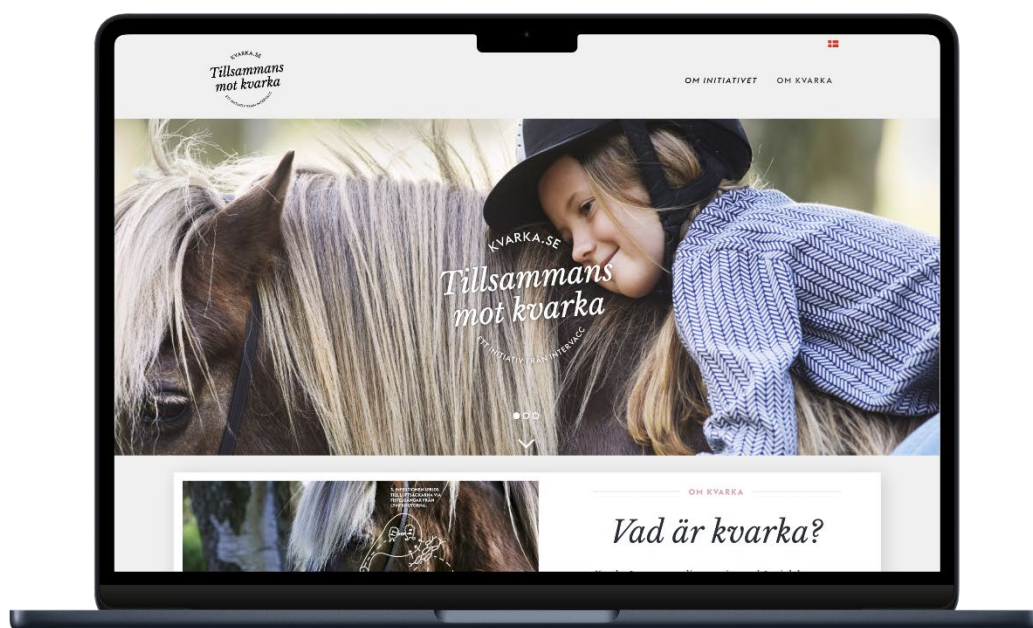
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Nettoomsättning	6 951	259	-	-	-
Resultat efter finansiella poster	-53 750	-19 327	-15 002	-14 197	-57 156
Balansomslutning	295 216	348 641	368 360	243 515	194 772
Soliditet %	95%	95%	96%	94%	96%



Ägarförhållanden

Tabellen visar ägarfördelningen i Intervacc per den 31 december 2022.

Ägare	Antal aktier	% av kapital och röster
Handelsbanken Microcap	4 490 000	8,9%
Robur	3 419 868	6,8%
Fjärde AP-fonden	2 500 000	5,0%
B. Sjöstrand inkl. bolag	1 251 242	2,5%
H. Isoz	1 045 900	2,1%
K Janzon inkl bolag	1 041 000	2,1%
Aktia Asset Management Oy	770 000	1,5%
Nordea Småbolagsfonder	749 389	1,5%
N. Aguiar	739 007	1,5%
BNP Paribas, Luxembourg	709 031	1,4%
N.R Bergman inkl bolag	701 505	1,4%
Aktie-Ansvar Sverige	700 000	1,4%
Jyske Bank/Bank of NY	654 599	1,3%
Capital Group Smallcap World Fund	576 068	1,1%
T. Eklund	451 918	0,9%
J. Virgin	438 139	0,9%
K. Dahlbäck	385 763	0,8%
Övriga	29 867 414	59,2%
Totalt	50 490 843	100,0%



Bedömningar, risker och osäkerhetsfaktorer

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

Strangvac®

Då enbart ett av Intervacc's vaccinprojekt har lanserats och kan generera intäkter kan en betydande del av Bolagets bedömda tillgångsvärde hänföras till kommersialiseringen av detta vaccin. Detta beroende medför att det föreligger risk för en negativ inverkan på Bolagets prognoser och tillgångsvärde om lanseringen av Strangvac® inte går som planerat.

Finansiering

Forskning och utveckling av läkemedel är i hög grad en riskfylld, komplicerad, tidskrävande och kapitalkrävande process. Bolaget genererar ännu inte tillräckligt kassaflöde från egna affärer för att finansiera verksamheten. Det finns en risk för att finansiering inte kan säkras för framtida kapitalbehov eller att sådan finansiering inte kan anskaffas på gynnsamma villkor, vilket kan medföra negativa effekter på bolagets fortlevnad, utveckling och investeringsmöjligheter. För gjorda bedömningar se Finansiell information sid 18 och Framtidsutsikter sid 22.

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.

Försäljning och distribution

Det finns alltid en risk att Bolaget eller dess partners inte uppnår förväntade försäljningsmål vilket medför lägre intäkter än prognostiserat. Det finns även en risk att bolaget är oförmöget att leverera produkter på grund av problem med tillverkning, brist av resurser, störningar hos externa leverantörer, bristande produktkvalitet, problem med regelefterlevnad eller störningar i leveranskedjan som påverkar tillverkning, försäljning och logistik av bolagets produkter.

Valutarisker

Koncernen är exponerad för valutarisker som på grund av ogynnsamma förändringar i valutakurser kan påverka resultat och eget kapital negativt. Valutarisker innebär risken för att det verkliga värdet av framtida kassaflöden varierar på grund av valutakursrörelser. Exponering för valutarisk uppstår främst från betalningsflöden i utländsk valuta och vid omräkning av balansposter i utländsk valuta till Koncernens rapporteringsvaluta, som är svenska kronor (SEK). Bolagets utflöden består framför allt av SEK och EUR vilket är samma valutor som för bolagets inflöden från den operativa verksamheten. Försäljning till extern distributörer sker i EUR emedan försäljning i egen regi sker i SEK. Vid tiden för denna rapport publicering säkrar koncernen inte valutarisker.

Covid-19

Covid-19 pandemin har påverkat även under 2022. Hur stora och hur långvariga effekterna av Covid-19 blir är svåröverskådligt. Det kan inte uteslutas att det får negativa konsekvenser för bolaget och påverkar affärsverksamheten genom brist av resurser och störningar hos externa leverantörer som påverkar tillverkning, försäljning och logistik av bolagets produkter.

Invasionen av Ukraina

Rysslands invasion av Ukraina är en humanitär katastrof. Utöver det försämrade säkerhetsläget medför kriget en uppenbar risk för störningar i leveranskedjor, prisökningar på råvaror, energi och transporter. I koncernen finns inga leverantörer, underleverantörer eller kunder i Ryssland, Vitryssland eller Ukraina och per dagen för denna årsredovisnings undertecknande har vi inte sett några effekter som påverkar affärsverksamheten.

Framtidsutsikter

Styrelsen har i samband med bokslutskommunikén 2022 beslutat att anta följande långsiktiga finansiella mål avseende Strangvac®: Strangvac® har potential att nå en årlig global försäljning överstigande en miljard SEK med en bruttomarginal på ca 65%.

Styrelsen gör bedömningen att bolagets försäljning kommer att öka under året. Om försäljningen istället kvarstår på nuvarande nivå så innebär det att rörelsekapitalet inte är tillräckligt för att bedriva verksamheten som planerat i den befintliga affärsplanen för det kommande året. Bolagets rörelsekapitalbehov är i första hand hänförligt till kommersialiseringen av Bolagets första egenutvecklade produkt, Strangvac®, såväl som fortsatt utveckling av projekten i projektportföljen. Bolaget har påbörjat den regulatoriska processen för ett godkännande i USA vilket kan komma att inkludera lokala studier gällande såväl säkerhet som effektivitet, och omfattningen av dessa studier, och därmed kostnaderna, är ännu inte kända. För att säkerställa rörelsekapitalet kan Bolaget i första hand komma att senarelägga planerade investeringar men kan även komma att finansieras genom kapitalanskaffning eller licensaffärer. Styrelsens bedömning är mot bakgrund av detta att finansieringen för 2023 är säkerställd.

Om ingen av dessa lösningar kan genomföras och finansiering inte heller kan ske på annat sätt så finns däremot en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till en negativ inverkan på Bolagets affärsplan och förmåga att driva verksamheten och utvecklingen i planerad takt för att nå sina tillväxtinriktade mål, och leda till tvivel om bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Vetenskaplig studie visar att Strangvac® sannolikt är effektivt mot alla kända stammar av bakterien som orsakar kvarka

En omfattande vetenskaplig studie, publicerad i brittiska 'Equine Veterinary Journal' i januari 2022, visade att de skyddande antigenerna som ingår i kvarkavaccinet Strangvac®, har mycket hög likhet mellan alla undersökta stammar av *Streptococcus equi* från utbrott i 19 länder runt om i världen.

Intervacc ansöker om marknadsföringstillstånd för Strangvac® i USA

Intervacc lämnade den 16 februari, 2022 in bolagets ansökan om marknadsföringstillstånd för Strangvac® i USA till det amerikanska jordbruksdepartement, United States Department of Agriculture (USDA).

Europeiska läkemedelsmyndigheten förlänger hållbarheten på antigenerna i Strangvac till 28 månader

Den europeiska läkemedelsmyndigheten, EMA, meddelade i början av mars att man efter granskning av stabilitetsdata godkänd förlängningen av hållbarheten för antigenerna i Strangvac® till 28 månader.

Strangvac® frisläppt för försäljning i Sverige

Intervacc meddelade den 23 mars 2022 att den första tillverkningsatsen av Strangvac® frisläpptes för försäljning i Sverige. Produkten fanns på lager hos vår logistikpartner i Sverige och efter att produktinformation registreras i det system som används av apotek runt om i landet kunde de första apoteken veckan efter lägga order och få vaccinet levererat.

Positiva resultat i proof-of-concept studie för att utveckla ett vaccin mot *Streptococcus suis*-infektion hos grisar

Den 25 april 2022 meddelades att positiva resultat erhållits i en proof-of-concept studie där griskultingar från vaccinerade suggor skyddades mot en experimentell *Streptococcus suis* infektion.

Studien visade att griskultingar från suggor som vaccinerats med ett prototypvaccin hade signifikant färre kliniska tecken på sjukdom, jämfört med griskultingar från suggor som fick ett placebovaccin, efter experimentell infektion med en virulent stam av *Streptococcus suis* vid 4 eller 7 veckors ålder.

Intervacc har gjort framsteg i vaccinutvecklingen för att förhindra mastit hos mjölkkor orsakade av *Staphylococcus aureus*

Efter framgångsrika säkerhets- och immunogenicitetsstudier som testat ett prototypvaccin i dräktiga kvigor, initieras en proof-of-concept-studie för att mäta effektiviteten av ett vaccin för att skydda mjölkkor mot mastit orsakad av bakterien *Staphylococcus aureus*. Denna nästa fas av projektet är beviljat ett bidrag på 80 000 euro från EU:s VetBioNet-initiativ.

Mastit är en av de vanligaste bakteriella sjukdomarna som drabbar mjölkkor över hela världen. Enbart i Europa orsakar mastit 2,6 miljoner sjukdomsfall varje år som medför förluster till ett värde omkring 600 miljoner euro. I ca 25% av fallen orsakas mastit av *Staphylococcus aureus*, och mastit är den vanligaste orsaken till antibiotikaanvändning hos mjölkkor.

Order från Dechra avseende Strangvac®

Intervacc meddelade den 20 juli 2022 att bolaget fått order på motsvarande ca 3 miljoner svenska kronor från Dechra Pharmaceuticals PLC. Ordern avser leverans av Strangvac®, ett vaccin mot den mycket smittsamma och allvarliga infektionssjukdomen kvarka som drabbar hästar. Ordern inkluderar vaccin-vialer bland annat för regionerna England, Tyskland och Frankrike.

Försäljningsstart för Strangvac® på flera viktiga europeiska marknader

Intervacc meddelade den 12 oktober 2022 att den första omgången vaccindoser av Strangvac® till försäljning i Tyskland, Frankrike, Österrike, Nederländerna, Belgien och Luxemburg frisläppts. Den 15 november meddelades att Strangvac® distribueras till grossister på Irland och den 28 november inleddes försäljningen av vaccinet i Polen. Den 13 december meddelade Intervacc att den första omgången vaccindoser av Strangvac® till försäljning i Italien frisläppts.

Vaccinet har därmed under sista kvartalet lanserats på flera viktiga europeiska marknader. Distributionen sker i Europa, förutom marknaderna i Norden och Baltikum, med hjälp av Dechra Pharmaceuticals PLC.

Ansökan om tilläggsskydd för Strangvac® på viktiga europeiska marknader

Det europeiska patentet för Strangvac® är godkänt och gäller till maj 2031. När den nu inlämnade ansökan om tilläggsskydd godkänns kommer skyddet i Storbritannien, Sverige, Nederländerna, Italien, Irland, Frankrike, Spanien, Tyskland och Österrike att vara verksamt t.o.m. maj 2036.

Ändrat antal aktier och röster i Intervacc AB (publ)

VD Andreas Andersson och tre andra nyckelpersoner har, genom utnyttjande av teckningsoptioner, tecknat aktier i Intervacc.

Det avslutade incitamentsprogrammet resulterade i utnyttjande av 330 455 teckningsoptioner som var och en gav rätt till teckning av en ny aktie till en kurs om 18,52 per aktie. Intervacc tillfördes i samband med aktieteckningen ca 6 MSEK i likvida medel. Efter slutförd registrering av emitterade aktier uppgår det totala antalet aktier och röster i Intervacc AB (publ) per den 4 augusti 2022 till 50 490 843.

Intervacc och Sveriges lantbruksuniversitet, SLU, förnyar flerårigt samarbetsavtal för vidareutveckling av vacciner inom djurhälsa

Intervacc meddelade den 19 december att samarbetsavtalet för utveckling av vacciner med Sveriges lantbruksuniversitet, SLU, förlängs med tre år. Samarbetet har bland annat lett till ett av Europeiska läkemedelsmyndigheten godkänt vaccin mot hästsjukdomen kvarka samt lovande prototypvacciner mot streptokock- och stafylokock-infektioner.

Det av EMA och VMD godkända vaccinet Strangvac[®], mot den vanligaste bakteriella infektionssjukdomen på häst, banar väg för en ny generation av vacciner mot bakteriella infektionssjukdomar. Utifrån samma teknikplattform, och med fokus på samma typer av bakteriella infektioner utvecklar Intervacc fler säkra och effektiva vacciner. Längst fram i utvecklingsportföljen är ett prototypvaccin mot *Streptococcus suis* infektioner, en av de allvarligaste infektionerna som drabbar griskultingar, och strax därefter ett prototypvaccin mot *Staphylococcus aureus* infektioner, den vanligaste bakteriella orsaken till juverinflammation (mastit) hos mjölkkor.



**Karolinska
Institutet**

Valberedning utsedd inför årsstämma 2023

Under november fastställdes valberedningens sammansättning inför årsstämman 2023 och den består av följande personer vilka tillsammans representerar cirka 23 procent av antalet aktier och röster i bolaget baserat på aktieägarinformation vid årets slut.

- Ulrika Enhörning, utsedd av Swedbank Robur Fonder
- Lotta Sjöberg, utsedd av Handelsbanken Fonder
- Thomas Ehlin, utsedd av Fjärde AP-fonden
- Björn Sjöstrand, styrelsens ordförande

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Styrelsen har antagit långsiktiga finansiella mål avseende Strangvac®

I samband med bokslutskommunikén 2022 beslutade styrelsen att anta följande långsiktiga mål: Strangvac® har potential att nå en årlig global försäljning överstigande en miljard SEK med en bruttomarginal på ca 65%.



Förändringar i eget kapital

Belopp i TSEK

Koncernen

	Koncernen			
	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet eget kapital	Annat eget kapital inklusive årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2021-01-01	100 321	287 688	-50 399	337 610
Årets omräkningsdifferens			17	17
Årets resultat			-29 375	-29 375
Utgående eget kapital 2021-12-31	100 321	287 688	-79 757	308 252
Ingående eget kapital 2022-01-01	100 321	287 688	-79 757	308 252
Nyemission	661	5 459		6 120
Emissionskostnader		-100		-100
Årets omräkningsdifferens			45	45
Årets resultat			-64 158	-64 158
Utgående eget kapital 2022-12-31	100 982	293 047	-143 870	250 159

Moderbolaget

	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital			
	Aktiekapital	Reserv- fond	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2021-01-01	100 321	17	90 611	287 671	-105 480	-19 108	354 032
Avsättning till fond för utvecklingsutgifter			21 983		-21 983		0
Omföring fg års resultat					-19 108	19 108	0
Årets resultat						-23 111	-23 111
Utgående eget kapital 2021-12-31	100 321	17	112 594	287 671	-146 571	-23 111	330 921
Ingående eget kapital 2022-01-01	100 321	17	112 594	287 671	-146 571	-23 111	330 921
Nyemission	661			5 459			6 120
Emissionskostnader				-100			-100
Avsättning till fond för utvecklingsutgifter			4 242		-4 242		0
Upplösen fond för utvecklingsutgifter			-14 556		14 556		0
Omföring fg års resultat					-23 111	23 111	0
Årets resultat						-55 116	-55 116
Utgående eget kapital 2022-12-31	100 982	17	102 280	293 030	-159 368	-55 116	281 825

Resultatdisposition

Styrelsens och verkställande direktörens förslag till disposition av bolagets resultat.

Till årsstämman förfogande står, kronor

Balanserat resultat	-159 368 253
Överkursfond	293 031 100
Årets resultat	-55 116 278
	<hr/>
	78 546 569

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att kronor 78 546 569 överförs i ny räkning.

RESULTATRÄKNING

		Koncernen		Moderbolaget	
Belopp i TSEK		2022-01-01 -2022-12-31	2021-01-01 -2021-12-31	2022-01-01 -2022-12-31	2021-01-01 -2021-12-31
	Not				
Rörelseintäkter					
Nettoomsättning	3	9 684	5 241	6 951	259
Aktiverat arbete för egen räkning		2 668	3 682	2 668	3 682
Övriga rörelseintäkter		729	2 516	716	2 467
Summa		13 081	11 439	10 335	6 408
Rörelsekostnader					
Råvaror och förnödenheter		-6 314	-598	-5 905	-
Handelsvaror		-2 671	-2 079	-2 735	-
Övriga externa kostnader	4	-26 873	-14 651	-25 017	-12 824
Personalkostnader	5, 6	-19 611	-17 025	-14 745	-12 579
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-20 858	-6 152	-14 874	-104
Övriga rörelsekostnader		-1 167	-327	-1 079	-281
Summa rörelsekostnader		-77 494	-40 832	-64 355	-25 788
Rörelseresultat		-64 413	-29 393	-54 020	-19 380
Finansiella poster					
Ränteutgifter och liknande resultatposter		383	92	383	92
Räntekostnader och liknande resultatposter		-125	-74	-113	-39
Summa finansiella poster		258	18	270	53
Resultat före bokslutsdispositioner		-64 155	-29 375	-53 750	-19 327
Bokslutsdispositioner					
Lämnade koncernbidrag		-	-	-1 366	-3 784
Resultat före skatt		-64 155	-29 375	-55 116	-23 111
Skatter					
Skatt på årets resultat	7	-3	-	-	-
Årets resultat		-64 158	-29 375	-55 116	-23 111

Resultatet är i sin helhet hänförligt till moderbolagets ägare

Resultat per aktie före utspädning hänförligt till Moderföretagets aktieägare, kronor/aktie	8	-1,28	-0,54
Resultat per aktie efter utspädning hänförligt till Moderföretagets aktieägare, kronor/aktie	8	-1,28	-0,54

BALANSRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	Koncernen		Moderbolaget	
		2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR					
Anläggningstillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar					
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	9	160 945	171 259	160 945	171 259
Patent	10	9 073	8 064	9 073	8 064
Goodwill	11	5 893	11 786	-	-
Summa immateriella anläggningstillgångar		175 911	191 109	170 018	179 323
Materiella anläggningstillgångar					
Inventarier, verktyg och installationer	12	1 334	861	1 228	665
Summa materiella anläggningstillgångar		1 334	861	1 228	665
Finansiella anläggningstillgångar					
Andelar i koncernföretag	13	-	-	35 922	35 922
Fordringar hos koncernföretag	14	-	-	7 193	1 519
Uppskjuten skattefordran	15	11 387	11 390	9 677	9 677
Summa finansiella anläggningstillgångar		11 387	11 390	52 792	47 118
Summa anläggningstillgångar		188 632	203 360	224 038	227 106
Omsättningstillgångar					
Varulager m.m.					
Råvaror och förnödenheter		21 926	90	21 795	-
Färdiga varor och handelsvaror		2 478	1 477	-	-
Förskott till leverantör		3 019	5 046	3 019	5 046
Summa varulager		27 423	6 613	24 814	5 046
Kortfristiga fordringar					
Kundfordringar		1 292	453	675	-
Aktuell skattefordran		360	677	291	553
Övriga fordringar		845	995	833	834
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	16	784	1 583	416	1 225
Summa kortfristiga fordringar		3 281	3 708	2 215	2 612
Kassa och bank					
Kassa och bank	17	45 699	115 712	44 149	113 877
Summa kassa och bank		45 699	115 712	44 149	113 877
Summa omsättningstillgångar		76 403	126 033	71 178	121 535
SUMMA TILLGÅNGAR		265 035	329 393	295 216	348 641

BALANSRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	Koncernen		Moderbolaget	
		2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER					
Eget kapital, koncernen					
Aktiekapital		100 982	100 321		
Övrigt tillskjutet kapital		293 047	287 688		
Annat eget kapital inklusive årets resultat		-143 870	-79 757		
Summa eget kapital, koncernen		250 159	308 252		
Eget kapital, moderbolaget					
<i>Bundet eget kapital</i>					
Aktiekapital	18			100 982	100 321
Reservfond				17	17
Fond för utvecklingsutgifter				102 280	112 594
Summa bundet eget kapital				203 279	212 932
<i>Fritt eget kapital</i>					
Överkursfond				293 030	287 671
Balanserat resultat				-159 368	-146 571
Årets resultat				-55 116	-23 111
Summa fritt eget kapital				78 546	117 989
Summa eget kapital, moderbolaget				281 825	330 921
Långfristiga skulder					
Skulder till kreditinstitut	19	183	222	183	222
Summa långfristiga skulder		183	222	183	222
Kortfristiga skulder					
Skulder till kreditinstitut	19	139	211	39	39
Förskott från kunder		-	1		-
Leverantörsskulder		5 614	9 655	5 191	7 628
Skulder till koncernföretag		-	-	379	371
Övriga skulder		1 171	1 474	851	1 087
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	20	7 769	9 578	6 748	8 373
Summa kortfristiga skulder		14 693	20 919	13 208	17 498
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER					
		265 035	329 393	295 216	348 641

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i TSEK	Not	Koncernen		Moderbolaget	
		2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Den löpande verksamheten					
Rörelseresultat		-64 413	-29 393	-54 020	-19 380
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	21	20 902	6 169	14 874	104
Erhållen ränta		383	92	383	92
Erlagd ränta		-125	-74	-113	-39
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital		-43 253	-23 206	-38 876	-19 223
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital					
Förändring av varulager		-20 810	-5 029	-19 768	-5 046
Förändring av rörelsefordringar		427	-647	397	-423
Förändring av rörelseskulder		-6 154	3 419	-4 290	3 215
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-69 790	-25 463	-62 537	-21 477
Investeringsverksamheten					
Förvärv av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	9	-4 242	-21 982	-4 242	-21 982
Förvärv av patent	10	-1 009	-455	-1 009	-455
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	12	-881	-769	-881	-769
Försäljning av materiella anläggningstillgångar	12	0	79	0	107
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-6 132	-23 127	-6 132	-23 099
Finansieringsverksamheten					
Nyemission		6 120	-	6 120	-
Emissionskostnader		-100	-	-100	-
Upptagna lån		-	264	-	264
Amortering av lån		-111	-214	-39	-87
Förändring av lån till koncernbolag	14	-	-	-7 040	-3 671
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		5 909	50	-1 059	-3 494
Årets kassaflöde		-70 013	-48 540	-69 728	-48 070
Likvida medel vid årets början		115 712	164 252	113 877	161 947
Likvida medel vid årets slut		45 699	115 712	44 149	113 877

NOTER

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

Not 2 Uppskattningar och bedömningar.....	39
---	----

Upplýsningar till enskilda poster.....	40
--	----

- 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 Skatt på årets resultat
- Not 8 Antal aktier och resultat per aktie
- Not 9 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten
- Not 10 Patent
- Not 11 Goodwill
- Not 12 Inventarier, verktyg och installationer
- Not 13 Andelar i koncernföretag – Moderföretaget
- Not 14 Fordringar hos koncernföretag
- Not 15 Uppskjuten skattefordran
- Not 16 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter
- Not 17 Checkräkningskredit
- Not 18 Aktiekapital moderbolaget
- Not 19 Skulder till kreditinstitut
- Not 20 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter
- Not 21 Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet

Övriga noter	45
--------------------	----

- Not 22 Personaloptions- / incitamentprogram
- Not 23 Ställda säkerheter
- Not 24 Eventualförpliktelser
- Not 25 Resultatdisposition
- Not 26 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut
- Not 27 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.

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

Dotterföretag i andra länder upprättar sin årsredovisning i utländsk valuta. Vid konsolideringen omräknas posterna i dessa företags balans- och resultaträkningar till balansdagskurs respektive avistakurs för den dag respektive affärshändelse ägde rum. De valutakursdifferenser som uppkommer redovisas i ackumulerade valutakursdifferenser i koncernens eget kapital. För utlandsverksamheter (filialer) omräknas monetära poster i utländsk valuta till balansdagens kurs. 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 hänför sig till avdragsgilla temporära skillnader, skattemässiga underskottsavdrag och andra outnyttjade skatteavdrag. Uppskjuten skatteskuld är inkomstskatt som hänför sig 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.

Ersättningar till anställda

Pensionsförpliktelser

Koncernen har avgiftsbestämda pensionsplaner som finansieras genom betalningar från koncernbolagen till försäkringsbolag. Koncernen har inga ytterligare betalningsförpliktelser när avgifterna väl är betalda. Avgifterna redovisas som kostnad under den period när de anställda utfört tjänster som avgiften avser.

Kortfristiga ersättningar

Kortfristiga ersättningar i koncernen utgörs av lön, sociala avgifter, betald semester, betald sjukfrånvaro, sjukvård och bonus. Kortfristiga ersättningar redovisas som en kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning.

Ersättningar vid uppsägning

Ersättningar vid uppsägning utgår då något företag inom koncernen beslutar att avsluta en anställning före den normala tidpunkten för anställningens upphörande eller då en anställd accepterar ett erbjudande om frivillig avgång i utbyte mot sådan ersättning. Om ersättningen inte ger företaget någon framtida ekonomisk fördel redovisas en skuld och en kostnad när företaget har en legal eller informell förpliktelse att lämna sådan ersättning. Ersättningen värderas till den bästa uppskattningen av den ersättning som skulle krävas för att reglera förpliktelsen på balansdagen.

Materiella och immateriella anläggningstillgångar

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

Utgifter för patent 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:

Patent	5 år
Inventarier, verktyg och installationer	5 år
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	10 år
Goodwill avseende dotterbolaget Nordvacc Läkemedel AB	10 år

Skälen till den längre avskrivningstiden för goodwill är att förvärvet av dotterbolaget Nordvacc Läkemedel AB anses vara en långsiktig investering, som bland annat kommer att användas som grund för koncernens försäljning i egen regi av egenutvecklade produkter, och positivt påverka koncernens lönsamhet under lång tid. Koncernens första egenutvecklade produkt lanserades under mars 2022.

Anskaffning genom intern upparbetning

Företaget tillämpar aktiveringsmodellen vilket innebär att arbetet med att ta fram en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång delas upp i en forskningsfas och en utvecklingsfas. Samtliga utgifter som härrör från företagets forskningsfas redovisas som kostnad när de uppkommer.

Samtliga utgifter för utveckling av immateriella tillgångar redovisas som en tillgång om samtliga av följande villkor är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas.
- Företagets avsikt är att färdigställa den immateriella anläggningstillgången och att använda eller sälja den.
- Det finns förutsättningar för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- Det är sannolikt att den immateriella anläggningstillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.
- Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- De utgifter som är hänförliga till den immateriella anläggningstillgången under dess utveckling kan beräknas tillförlitligt.

Utgifter för en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång ingår enbart i anskaffningsvärdet om syftet vid förvärvet är att den delen genom eget utvecklingsarbete ska utgöra en del av en ny unik tillgång. När företaget redovisar utgifter för eget utvecklingsarbete som tillgång omförs motsvarande belopp från fritt eget kapital till fond för utvecklingsutgifter. Efter första redovisningstillfället redovisas internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella ackumulerade nedskrivningar. Avskrivning påbörjas när tillgången kan användas.

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).

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Fordringar och skulder i annan valuta än redovisningsvalutan omräknas till redovisningsvalutan enligt växelkursen på balansdagen.

Finansiella instrument

Finansiella instrument redovisas i enlighet med reglerna i K3 kapitel 11, vilket innebär att värdering sker utifrån anskaffningsvärde.

Finansiella instrument som redovisas i balansräkningen inkluderar kundfordringar, övriga fordringar, leverantörsskulder och låneskulder. Instrumenten redovisas i balansräkningen när koncernbolag blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och koncernen har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelse har reglerats eller på annat sätt upphört.

Kundfordringar och övriga fordringar

Fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Fordringar tas upp till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar. Fordringar som är räntefria eller som löper med ränta som avviker från marknadsräntan och har en löptid överstigande 12 månader, redovisas till ett diskonterat nuvärde och tidsvärdeförändringen redovisas som ränteintäkt i resultaträkningen.

Låneskulder och leverantörsskulder

Låneskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader (upplupet anskaffningsvärde). Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektivränta. Härigenom överensstämmer vid förfallotidpunkten det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas. Kortfristiga leverantörsskulder redovisas till anskaffningsvärde.

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.

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.

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.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar.

Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut samt kortfristiga likvida placeringar som är noterade på en marknadsplats och har en kortare löptid än tre månader från anskaffningstidpunkten. Spärrade medel klassificeras inte som likvida medel. Förändringar i spärrade medel redovisas i investeringsverksamheten.

Moderbolagets redovisningsprinciper

Skillnaderna mellan koncernens och moderbolagets redovisningsprinciper framgår nedan.

Koncernbidrag

I moderbolaget redovisas koncernbidrag i resultaträkningen och påverkar årets resultat.

Aktieägartillskott

I det givande bolaget redovisas beloppet som en ökning av finansiella anläggningstillgångar (Andelar i koncernföretag), och i det mottagande bolaget redovisas tillskottet i fritt eget kapital.

Eget kapital

Uppställningsformen för moderbolaget skiljer sig från koncernredovisningen och eget kapital delas in i bundet och fritt kapital, i enlighet med årsredovisningslagen.

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.

Balanserade utvecklingskostnader.

Bolaget har som princip att aktivera utvecklingskostnader. I varje bokslut görs en bedömning 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. Bolaget har genom diskontering av framtida uppskattade kassaflöden bedömt att det inte föreligger behov av nedskrivning.

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. Bolaget har genom att bedöma sannolikheten för utnyttjande av underskottsavdrag de närmsta 5 åren bedömt att det inte föreligger behov av nedskrivning.

Upplysningar till enskilda poster

Not 3 Inköp och försäljningar mellan koncernbolag

	Moderbolaget	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Försäljning till andra koncernföretag	53%	-
Inköp från andra koncernföretag	5%	9%

Not 4 Ersättning till revisorer

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
<u>PwC</u>				
Revisionsuppdraget	351	331	296	248
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	-	-	-	-
Skatterådgivning	-	-	-	-
Övriga tjänster	-	11	-	11
	351	342	296	259
<u>Moore Stephens (Riga) Ltd</u>				
Revisionsuppdraget	-	7	-	-
	0	7	-	-
Summa	351	349	296	259

Not 5 Medelantalet anställda

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Medelantalet anställda bygger på av bolaget betalda närvarotimmar relaterade till en normal arbetstid.				
Medelantalet anställda	15	13	10	8
varav kvinnor	7	3	4	2
varav män	8	10	6	6

Not 6 Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Löner och andra ersättningar avseende:				
Styrelse, verkställande direktör	2 412	2 318	2 412	2 318
Övriga anställda	11 091	9 136	7 656	6 103
Summa	13 503	11 454	10 068	8 421
Pensionskostnader avseende:				
Styrelse, verkställande direktör	360	336	360	336
Övriga anställda	1 562	1 526	1 186	1 169
Summa	1 922	1 862	1 546	1 505
Sociala kostnader	3 696	3 158	2 806	2 290

Specifikation löner och pensioner till:

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
<u>Verkställande direktör</u>				
Andreas Andersson, lön	1 507	1 518	1 507	1 518
Andreas Andersson, pension	360	336	360	336

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
<u>Styrelse</u>				
Björn Sjöstrand styrelsearvode	265	250	265	250
Bengt Guss styrelsearvode	115	100	115	100
Stefan Ståhl styrelsearvode	115	100	115	100
Marianne Hansson styrelsearvode	115	100	115	100
Ed Torr styrelsearvode	115	100	115	100
Niels Holck styrelsearvode	115	100	115	100
Michela De Carli styrelsearvode	65	-	65	-
Newton Aguiar styrelsearvode	-	50	-	50

Not 7 Skatt på årets resultat

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2021</u>
Aktuell skatt	-	-	-	-
Uppskjuten skatt	-3	-	-	-
Summa	-3	-	-	-

Avstämning av effektiv skatt

	Koncernen				Moderbolaget			
	<u>2022</u>		<u>2021</u>		<u>2022</u>		<u>2021</u>	
	%	Belopp	%	Belopp	%	Belopp	%	Belopp
Resultat före skatt		-64 155		-29 375		-55 116		-23 111
<u>Skatt avseende:</u>								
Gällande skattesats	20,6%	13 217	20,6%	6 051	20,6%	11 354	20,6%	4 761
Ej avdragsgilla av- och nedskrivningar	2%	-1 214	4%	-1 214	-	-	-	-
Övriga ej avdragsgilla kostnader	0%	-15	0%	-37	0%	-13	0%	-2
Övriga skattemässiga justeringar	0%	99	0%	27	0%	21	0%	1
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	19%	-12 090	16%	-4 827	21%	-11 362	21%	-4 760
Redovisad effektiv skatt		-3		0		0		0

Not 8 Antal aktier och resultat per aktie

	Koncernen	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
På balansdagen bestod aktiekapitalet av följande antal aktier	50 490 843	50 160 388
Utspädningseffekt av intjänade optioner efter omräkning	-	243 745
	50 490 843	50 404 133

Optioner har en utspädningseffekt när de skulle leda till en emission av stamaktier till en kurs lägre än genomsnittskursen på aktien under rapportperioden. Aktieoptioner inkluderas i beräkningen av utspädningen till den omfattning de ger upphov till utspädning. Under räkenskapsåret 2022 har den genomsnittliga kursen för aktien fram till lösen varit 43,12 kr vilket skall jämföras med lösenkursen om 18,52 kr i incitamentprogram 2019/2022, se not 22.

Genomsnittligt antal aktier under året före utspädning	50 295 324	50 160 388
Genomsnittligt antal aktier under året efter utspädning	50 406 868	50 404 133
Årets resultat (KSEK)	-64 158	-29 375
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-1,28	-0,54
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-1,28	-0,54

Antal aktier efter utspädning är beräknat genom att justera genomsnittligt antal aktier till att omfatta all potentiell utspädning av aktier. Utspädningen är hänförlig till optionerna från incitamentprogrammet från 2019, se not 22. Då resultatet är negativt är resultat per aktie oförändrat efter utspädning.

Not 9 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Ingående anskaffningsvärden	179 621	157 639	179 621	157 639
Inköp	4 242	21 982	4 242	21 982
Utgående anskaffningsvärden	183 863	179 621	183 863	179 621
Ingående ackumulerade avskrivningar	-8 362	-8 362	-8 362	-8 362
Årets avskrivning	-14 556	-	-14 556	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-22 918	-8 362	-22 918	-8 362
Redovisat värde	160 945	171 259	160 945	171 259

Not 10 Patent

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
<u>In- och utgående balanser</u>				
Ingående anskaffningsvärden	9 064	8 609	9 064	8 609
Inköp	1 009	455	1 009	455
Utgående anskaffningsvärden	10 073	9 064	10 073	9 064
Ingående ackumulerade avskrivningar	-1 000	-1 000	-1 000	-1 000
Årets avskrivning	-	-	-	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 000	-1 000	-1 000	-1 000
Redovisat värde	9 073	8 064	9 073	8 064

Not 11 Goodwill

	Koncernen	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Ingående anskaffningsvärden	58 931	58 931
Utgående anskaffningsvärden	58 931	58 931
Ingående ackumulerade avskrivningar	-47 145	-41 252
Årets avskrivning	-5 893	-5 893
Utgående ackumulerade avskrivningar	-53 038	-47 145
Redovisat värde	5 893	11 786

Not 12 Inventarier, verktyg och installationer

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Ingående balans anskaffningsvärden	1 224	1 216	769	469
Årets förvärv	881	769	881	769
Årets försäljningar/utrangeringar	-41	-761	-	-469
Utgående balans anskaffningsvärden	2 064	1 224	1 650	769
Ingående ackumulerade avskrivningar	-363	-786	-104	-362
Årets försäljningar/utrangeringar	41	682	-	362
Årets avskrivning	-408	-259	-318	-104
Utgående ackumulerade avskrivningar	-730	-363	-422	-104
Redovisat värde	1 334	861	1 228	665

Not 13 Andelar i koncernföretag - Moderföretaget

	Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
<u>Företag</u>		
Nord Vacc Läkemedel AB, med säte i Stockholm, org nr 556323-1090		
Eget kapital	565	565
Resultat	0	0
Ägarandel	100%	100%
Antal andelar	470 800	470 800
Anskaffningsvärde	85 422	85 422
Ingående ackumulerade nedskrivningar	-49 500	-49 500
Årets nedskrivning	-	-
Värde enligt balansräkning	<u>35 922</u>	<u>35 922</u>

I koncernen ingår följande helägda bolag/enheter som dotterföretag till Nord Vacc Läkemedel AB.

Filial i Danmark

Nord Vacc Latvia, org nr 40003858610

Mybac-Vettech AB, org nr 556336-6243

Not 14 Fordringar hos koncernföretag

	Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Ingående balans, bokfört värde	1 519	1 632
Koncernbidrag	-1 366	-3 784
Andra regleringar med dotterföretag	7 040	3 671
Utgående balans, bokfört värde	<u>7 193</u>	<u>1 519</u>

Not 15 Uppskjuten skattefordran

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Ingående balans, bokfört värde	11 390	11 390	9 677	9 677
Årets förändring uppskjuten skatt, not 7	-3	-	-	-
Utgående balans, bokfört värde	<u>11 387</u>	<u>11 390</u>	<u>9 677</u>	<u>9 677</u>
Skattemässiga underskottsavdrag	180 903	122 241	162 322	107 167
Temporär skillnad finansiell leasing	5	25	0	0
	<u>180 908</u>	<u>122 266</u>	<u>162 322</u>	<u>107 167</u>
	% Belopp	% Belopp	% Belopp	% Belopp
Redovisad uppskjuten skattefordran	6 11 387	9 11 390	5 9 677	9 9 677

Not 16 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Försäkringar	62	58	50	48
Hyror	338	315	-	-
Utvecklingskostnader	140	1 096	140	1 096
Övriga kostnader	244	114	226	81
	<u>784</u>	<u>1 583</u>	<u>416</u>	<u>1 225</u>

Not 17 Checkräkningskredit

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Beviljad checkräkningskredit	4 200	4 200	-	-
Varav outnyttjad	4 200	4 200	-	-

Not 18 Aktiekapital moderbolaget

	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Antal aktier, vid årets ingång	50 160 388	50 160 388
Antal aktier, nyemissioner	330 455	-
Antal aktier, vid årets utgång	50 490 843	50 160 388
Kvotvärde	2,00	2,00

Not 19 Skulder till kreditinstitut

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Kortfristig del	139	211	39	39
Långfristig del, med förfall inom 2-5 år	183	222	183	222
	322	433	222	261

Not 20 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Personalrelaterade kostnader	3 354	2 978	2 403	1 956
Utvecklingskostnader	3 796	5 434	3 796	5 434
Förutbetalt bidrag	-	460	-	460
Revision	270	275	200	200
Övriga kostnader	349	431	349	323
	7 769	9 578	6 748	8 373

Not 21 Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Avskrivningar	20 858	6 152	14 874	104
Förändring uppskjuten skatt	3	-	-	-
Omräkningsdifferens	41	17	-	-
	20 902	6 169	14 874	104

Övriga noter

Not 22 Incitamentprogram

Årsstämman den 11 juni 2019 beslutade att implementera incitamentsprogram 2019/2022 genom en riktad emission av högst 380 455 teckningsoptioner till ledande befattningshavare och övriga nyckelpersoner i Bolaget eller dess dotterbolag. Totalt emitterades 330 455 teckningsoptioner. Teckningsoptionerna emitterades till en kurs motsvarande ett beräknat marknadsvärde för teckningsoptionerna med tillämpning av Black & Scholes optionsvärderingsmodell. Varje teckningsoption berättigade innehavaren att för varje option teckna en ny aktie i bolaget till teckningskursen 18,52 SEK. Teckning har skett under juli 2022 varefter inga optioner är utestående.

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Incitamentprogram 2019/2022				
Antal optioner i programmet	-	380 455	-	380 455
Antal tecknade optioner	-	330 455	-	330 455
Varje option gav rätt att teckna 1 aktie				

Not 23 Ställda säkerheter

	Koncernen		Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Företagsinteckningar	17 575	17 575	2 000	2 000
Pantsatta aktier i dotterbolag	6 458	12 351	35 922	35 922
	<u>24 033</u>	<u>29 926</u>	<u>37 922</u>	<u>37 922</u>

Not 24 Eventualförpliktelser

	Moderbolaget	
	<u>2022-12-31</u>	<u>2021-12-31</u>
Borgensförbindelse för dotterföretag, Nord Vacc Läkemedel AB, org nr 556323-1090	Generell borgen	Generell borgen
Kapitaltäckningsgaranti för dotterföretag, Nord Vacc Läkemedel AB, org nr 556323-1090	Generell	Generell

Not 25 Resultatdisposition

Styrelsens och verkställande direktörens förslag till disposition av bolagets resultat.

Till årsstämman förfogande står, kronor	
Balanserat resultat	-159 368 253
Överkursfond	293 031 100
Årets resultat	<u>-55 116 278</u>
	78 546 569

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att kronor 78 546 569 överförs i ny räkning.

Övriga noter forts.

Not 26 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Styrelsen har antagit långsiktiga finansiella mål avseende Strangvac

I samband med bokslutskommunikén 2022 beslutade styrelsen att anta följande långsiktiga mål: Strangvac har potential att nå en årlig global försäljning överstigande en miljard SEK med en bruttomarginal på ca 65%.

Not 27 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 den 5 april, 2023

Björn Sjöstrand
Ordförande

Andreas Andersson
Verkställande direktör

Michela De Carli

Bengt Guss

Ed Torr

Marianne Hansson

Niels Holck

Stefan Ståhl

Vår revisionsberättelse har lämnats den 5 april, 2023

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Leonard Daun
Auktoriserad revisor

Herman Mattsson
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 2022. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 16-47 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 2022 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.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Utan att det påverkar våra uttalanden ovan vill vi fästa uppmärksamheten på förvaltningsberättelsen sid 22 under rubriken Framtidsutsikter i årsredovisningen och koncernredovisningen där det framgår att om försäljningen kvarstår på nuvarande nivå så innebär det att rörelsekapitalet inte är tillräckligt för att bedriva verksamheten som planerat det kommande året. Det framgår vidare att bolaget för att säkerställa finansiering i första hand kan komma att senarelägga planerade investeringar men även kan komma att finansieras genom kapitalanskaffning eller licensaffärer. Det framgår vidare att styrelsens bedömning är att finansiering genom detta är säkerställd men att om ingen av lösningarna kan genomföras det istället finns en osäkerhetsfaktor om finansiering 2023. Dessa förhållanden tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-15. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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 2022 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 5 april 2023

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Leonard Daun
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Herman Mattsson
Auktoriserad revisor