

Bokslutskommuniké
januari - december 2022



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

Perioden i sammandrag

I januari – 31 december 2022

- I slutet av mars frisläpptes den första tillverkningsbatsen av Strangvac® till försäljning i Sverige och i slutet av maj passerades ytterligare en milstolpe i kampen mot kvarka då Strangvac® blev tillgängligt för försäljning i Danmark.
- Intervacc meddelade under juli att bolaget fått order på motsvarande ca 3 miljoner kronor från Dechra Pharmaceuticals PLC. Ordern avser leverans av Strangvac® och består av vaccinialer för lansering i utvalda länder i Europa.
- Försäljningen av Strangvac® i Storbritannien, en förväntat betydande europeisk marknad, inleddes under augusti, för att under sista kvartalet efterföljas av Tyskland, Frankrike, Österrike, Benelux, Luxemburg, Polen, Irland och Italien.
- Ansökan om marknadsföringstillstånd för Strangvac® i USA har lämnats in till det amerikanska jordbruksdepartementet, United States Department of Agriculture (USDA).
- Den 25 april meddelades att positiva resultat erhållits i en proof-of-concept studie där griskultingar från vaccinerade sughor skyddades mot en experimentell *Streptococcus suis* infektion.
- Under andra kvartalet meddelades att framsteg har gjorts i vaccinutvecklingen för att förhindra mastit hos mjölkkor orsakade av *Staphylococcus aureus*.
- VD Andreas Andersson och tre andra nyckelpersoner har, genom utnyttjande av teckningsoptioner, tecknat 330 455 aktier i Intervacc. Genom emissionen, som registrerades under början av augusti, har bolaget tillförts drygt 6 MSEK.

Siffror inom parentes anger utfall för motsvarande period föregående räkenskapsår. De finansiella uppgifter som presenteras avser koncernen om annat ej anges.

Långsiktiga finansiella mål

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%.



VD har ordet

Vårt första egenutvecklade vaccin, Strangvac, finns tillgängligt på nyckelmarknader i Europa och vi gör framsteg mot målet att bli en global ledare inom utvecklingen av veterinära vacciner mot streptokock- och stafylokock-infektioner.

Vi utvecklar och säljer moderna veterinärvacciner baserade på rekombinanta fusionsproteiner och är i framkant av detta växande område. Vi är särskilt starka på att utveckla veterinärvacciner mot streptokock- och stafylokockinfektioner, en nisch där vår teknikplattform och erfarenhet gör det möjligt för oss att inta en ledande position. Vår erfarenhet och plattform är nyckeln till att vi framgångsrikt kan ta fram vacciner mot dessa komplexa bakteriesjukdomar. Vacciner är kraftfulla verktyg för att förebygga sjukdomar och skapa en friskare och mer hållbar framtid. Genom att förebygga sjukdomar kan vi minska användningen av antibiotika och därmed minska risken för att antibiotikaresistenta bakterier utvecklas. Genom att förebygga sjukdomar kan vi också minska risken för att nya farliga patogener uppkommer, vilket påverkar både djur och människors hälsa. Med utgångspunkt i våra framgångar och erfarenheter kan vi utveckla vacciner där andra har misslyckats. Intervacc har en fantastisk möjlighet att göra stor skillnad.



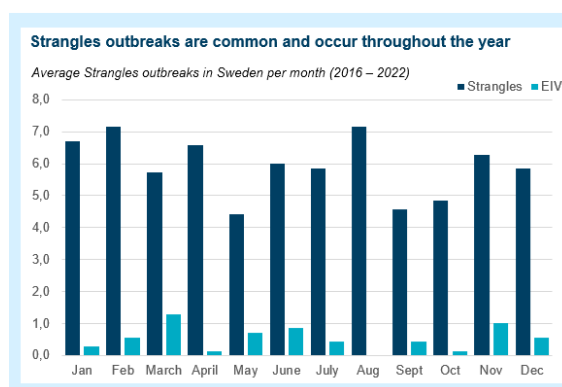
Vårt första egenutvecklade vaccin, Strangvac[®], ett vaccin mot streptokockinfektionen kvarka som drabbar hästar, finns redan på marknaden. Strangvac[®] förebygger kvarka för hästar - en allvarlig (potentiellt dödlig), vanligt förekommande och mycket smittsam global sjukdom. Det är ett vaccin som skyddar mot alla globalt cirkulerande kvarkavarianter och med potential att göra stor skillnad i kampen mot denna förödande sjukdom. Godkännandet av Strangvac[®] av EMA och VMD, och den efterföljande lanseringen av Strangvac[®] i Europa är ett fantastiskt genombrott och en bekräftelse på att vi kan ta ett vaccin från forskning och utveckling till godkännande, tillverkning och försäljning. Det är få företag i världen som lyckas med detta. Under 2022 har vi tillsammans med vår distributionspartner lanserat Strangvac[®] i de europeiska nyckelmarknaderna Sverige, Danmark, Storbritannien, Tyskland, Frankrike, Österrike, Benelux-länderna, Irland, Polen och Italien. Vi kommer succesivt rulla ut lanseringen av Strangvac[®] i de övriga europeiska länder som omfattas av EMA-godkännandet.

I Europa, utanför Norden och Baltikum, säljer vår distributionspartner Dechra Pharmaceuticals Strangvac[®]. Dechra Pharmaceuticals är ett av de tio ledande veterinärläkemedelsföretagen i världen och det fjärde största inom läkemedel för häst i Europa. Strangvac[®] är en viktig, strategisk produkt i deras produktportfölj, och det är en central produkt för deras europeiska marknadsföringskampanj inom hästsegmentet.

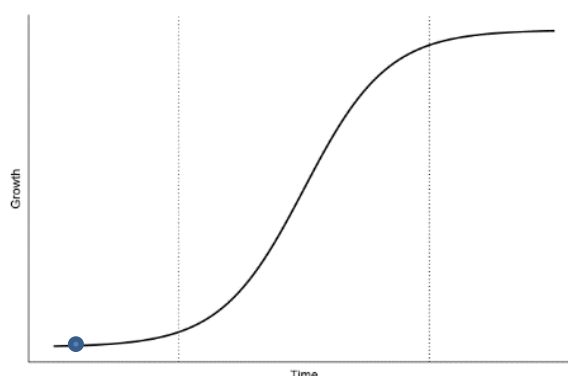
Europa är med cirka 6 miljoner hästar en av världens största, mest välutvecklade och integrerade regioner inom hästnäringen. Antalet hästar i Europa som ingår i ett vaccinationsprogram varierar

kraftigt mellan länderna. I de nordiska länderna, Tyskland och Frankrike uppskattas vaccinationsgraden mot hästinfluensavirus vara över 70%, medan den i Storbritannien, under normala år, uppskattas vara mellan 40% och 50%. I södra Europa är vaccinationsgraden vanligtvis lägre. Vårt mål är att nå ungefär hälften av Europas hästar med vårt vaccin mot kvarka. Vi förväntar oss att hästar som börjar ett vaccinationsprogram kommer att fortsätta att vaccineras i många år, troligtvis livet ut, och att användningen av Strangvac® kommer att fortsätta att växa i takt med sjukdomen, vaccinet och dess fördelar blir mer kända av hästägare, veterinärer, hästorganisationer och andra viktiga aktörer som försäkringsbolag.

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 allvarig 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 SAW (Strangles Awareness Week) och Stoppa kvarkan. Allt eftersom 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 större 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.



Etablering och försäljning av ett nytt vaccin 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.

Vår nettoförsäljning för det fjärde kvartalet 2022 ökade betydligt jämfört med föregående kvartal och jämfört med det andra kvartalet 2022. För Sverige, där försäljningen av Strangvac® startade i slutet av mars 2022, ökade antalet sålda doser med ca 150% mellan Q3 och Q4. Tillväxten i procent är kraftig men vi är i den tidiga fasen av S-kurvan, och den totala försäljningsintäkten är fortfarande mycket blygsam. Vi förutspår en stadig tillväxt i antalet vaccinerade hästar, men försäljningsintäkterna kan variera från kvartal till kvartal på grund av att vi säljer till distributör på de flesta av våra marknader.

Vårt negativa resultat på -23,0 MSEK för fjärde kvartalet förklaras främst av att kommersialiseringen av Strangvac® befinner sig tidigt i introduktionsfasen. Vi har fortsatt investerat i att utveckla processerna för tillverknings och kvalitetskontroll. Dessa aktiviteter som syftar till att öka precisionen i analytiska metoder, minska ledtider och förbättra COGS (kostnad för sålda varor) fortskrider och är nyckelfaktorer för att nå våra finansiella mål. Resultatet för Q4 inkluderar också en nedskrivning på 5,9 miljoner kronor, vilket avser vaccin tillverkade med antigener från valideringsbatcherna (tillverkade 2019) där utgångsdatumet har passerat.

Det finns cirka 60 miljoner hästar runt om i världen och ungefär en tredjedel av dessa finns i länder som, liksom Europa, använder vaccination som ett verktyg för att förebygga sjukdomar. Vi prioriterar lanseringen av Strangvac® på dessa primärmarknader, men kvarka är ett globalt problem och vi förväntar oss att på sikt nå hela den globala marknaden. Ledande veterinärer rekommenderar revaccination med Strangvac® en eller två gånger per år. Vår prognos med ett vaccinationsschema på 1-2 doser per år resulterar i återkommande intäkter med långsiktig potential att överstiga 1 miljard SEK per år med en bruttomarginal på cirka 65%, vilket är jämförbart med våra branschkollegor. Baserat på den långsiktiga potentialen gör vi bedömningen att den medellånga potentialen är inom intervallet 150–300 miljoner SEK i årlig intäkt och en med volymerna ökande bruttomarginal.

Parallellt med introduktionen i Europa arbetar vi med att få en licens för försäljning och distribution av Strangvac® på den amerikanska marknaden. Den inledande fasen i processen har tagit längre tid än vi först uppskattade, och vi beräknar att godkännandeprocessen tar ca 24 månader från idag. 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.

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 vacciner. Längst fram i vår utvecklingsportfölj har vi ett prototypvaccin mot *Streptococcus suis* infektioner, en av de allvarligaste infektionerna som

drabbar griskultingar. Det är framför allt under de första levnadsveckorna som griskultingarna 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 suggor med vårt prototypvaccin gav skydd hos griskultingarna 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 baserat 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.

Vårt projekt för att utveckla ett vaccin mot mastit hos mjölkkor orsakad av *Staphylococcus aureus* fortskrider också enligt plan. Tidigare har vi visat att prototypvaccinet är säkert och immunogent hos dräktiga kvigor. I den nuvarande 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. Sällskapsdjur, inklusive hästar, är det segment som har visat starkast tillväxt under de senaste åren. FN, EU, och regeringar arbetar intensivt med att minska användningen av antibiotika. Preventiva insatser som vaccination blir allt viktigare i kampen mot att minska antibiotikaresistens utöver en förbättrad livsmedelssäkerhet.

Vi befinner oss i framkanten inom vårt växande segment inom bakteriesjukdomar. Vi har en lovande utvecklingsportfölj och ett godkänt vaccin på marknaden som adresserar en allvarlig (potentiellt dödlig), vanligt förekommande och mycket smittsam global sjukdom. Det är värt att betona att det här är bara början.

Ett stort tack till alla anställda, partners och aktieägare!

Andreas Andersson, CEO



Finansiell sammanfattning

Koncernen

Försäljning

Nettoomsättningen under räkenskapsåret 2022 uppgick till 9,7 MSEK vilket är 4,5 MSEK bättre än under 2021 (5,2), och för fjärde kvartalet 2022 uppgick omsättningen till 3,9 MSEK (1,1). 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® allt eftersom att lanseras på övriga marknader i Europa.

Resultat

Under fjärde kvartalet 2022 har rörelseresultatet belastats med en kostnad om -5,9 MSEK som avser vaccinialer 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 fjärde kvartalet 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 på raden "Handelsvaror, råvaror och förmödenheter" i resultaträkningen.

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®. Rörelseresultatet under fjärde kvartalet 2022 uppgick till -23,0 MSEK vilket är en försämring om -14,3 MSEK jämfört med samma period föregående år.

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 -26,9 MSEK (-2,0), främst genom uppbyggnad av varulager som belastat kassaflödet. Kassaflödet under 2022 har inneburit att likvida medel minskat med -70,0 MSEK (-48,5) av vilket -19,3 MSEK (-12,6) avser fjärde kvartalet 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 balansomslutning (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 kommersialiseringen 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.



Finansiell sammanfattning forts.

Moderbolaget

Nettoomsättningen under 2022 i moderbolaget om 7,0 MSEK (0,3) avser intäkter från bolagets första egenutvecklade produkt, Strangvac®, som började säljas på den svenska marknaden i mars 2022.

Under fjärde kvartalet 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.

Det negativa rörelseresultatet förklaras huvudsakligen av att kommersialiseringen av koncernens första egenutvecklade produkt, Strangvac®, är i ett uppstartsskede. Vidare har bolaget 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®. Rörelseresultatet under fjärde kvartalet 2022 uppgick till -22,2 MSEK vilket är en försämring om -16,1 MSEK jämfört med samma period föregående år.

På balansdagen 2022 uppgick eget kapital till 281,8 MSEK (330,9) och likvida medel till 44,1 MSEK (113,9).

Koncernens nyckeltal

	Okt - Dec		Jan - Dec	
	2022	2021	2022	2021
Nettoomsättning	3 884	1 068	9 684	5 241
Rörelseresultat	-23 394	-8 798	-64 413	-29 393
Resultat efter finansiella poster	-23 045	-8 729	-64 155	-29 375
Balansomslutning	265 035	329 393	265 035	329 393
Soliditet	94%	94%	94%	94%
Antal aktier på balansdagen	50 490 843	50 160 388	50 490 843	50 160 388
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	50 490 843	50 160 388	50 295 324	50 160 388
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	50 490 843	50 391 330	50 406 868	50 404 133
Resultat per aktie före utspädning	-0,46	-0,17	-1,28	-0,59
Resultat per aktie efter utspädning	-0,46	-0,17	-1,28	-0,59

Väsentliga händelser under perioden 1 oktober – 31 december 2022

Försäljningsstart för Strangvac® på flera viktiga europeiska marknader

Intervacc meddelade den 12 oktober 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 perioden lanserats på flera viktiga europeiska marknader. Distributionen sker i Europa, förutom marknaderna i Norden och Baltikum, med hjälp av Dechra Pharmaceuticals PLC. Intervaccs Chief Scientific Officer, Dr Andrew Waller, har under perioden deltagit på ett flertal marknadsaktiviteter som genomförts av Dechra.

Strangvac® är godkänt för försäljning och marknadsföring i EU samt, Storbritannien, Norge och Island. Marknaderna i Sverige, Danmark och Storbritannien, Frankrike, Tyskland, Belgien och Nederländerna tillhör de största i Europa för vaccin till hästar och hästnäringen i dessa länder och runt om i Europa drabbas regelbundet av problem med den allvarliga och mycket smittsamma hästsjukdomen kvarka.

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 griskulingar, och strax därefter ett prototypvaccin mot *Staphylococcus aureus* infektioner, den vanligaste bakteriella orsaken till juverinflammation (mastit) hos mjölkkor.

Väsentliga händelser efter rapportperioden

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%.

Ägarförhållanden och aktien

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%

Förändringar i antalet aktier sedan 2021-01-01 fram till balansdagen framgår av tabellen nedan.

	Teckningskurs	Aktier, st		Aktiekapital, kr	
		Ökning	Total	Ökning	Total
Värden 2021-01-01			50 160 388		100 320 783
Augusti 2022, incitamentprogram 2019/2022	18,52	330 455	50 490 843	660 910	100 981 693

Bolagets aktie är noterad på Nasdaq First North Growth Market under tickemamnet "IVACC". Varje aktie har ett kvotvärde om 2,00 SEK. Graf nedan visar Intervacc aktiens stängningskurser från den 1 januari 2019 till den 9 februari 2023.



Koncernen

RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG

	Okt - Dec		Jan - Dec	
	2022	2021	2022	2021
Rörelseintäkter				
Nettoomsättning	3 884	1 068	9 684	5 241
Aktiverat arbete för egen räkning	-	897	2 668	3 682
Övriga rörelseintäkter	25	215	729	2 516
Summa rörelseintäkter	3 909	2 180	13 081	11 439
Rörelsekostnader				
Handelsvaror, råvaror och förnödenheter	-5 860	-598	-8 985	-2 677
Övriga externa kostnader	-9 838	-3 733	-26 873	-14 651
Personalkostnader	-5 370	-4 998	-19 611	-17 025
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-5 935	-1 525	-20 858	-6 152
Övriga rörelsekostnader	-300	-124	-1 167	-327
Summa rörelsekostnader	-27 303	-10 978	-77 494	-40 832
Rörelseresultat	-23 394	-8 798	-64 413	-29 393
Finansiella poster				
Finansnetto	349	69	258	18
Summa finansiella poster	349	69	258	18
Resultat före skatt	-23 045	-8 729	-64 155	-29 375
Skatter				
Skatt på periodens resultat	-3	-	-3	-
Periodens resultat	-23 048	-8 729	-64 158	-29 375
Resultat per aktie före utspädning hänförligt till Moderföretagets aktieägare	-0,46	-0,17	-1,28	-0,59
Resultat per aktie efter utspädning hänförligt till Moderföretagets aktieägare	-0,46	-0,17	-1,28	-0,59

Koncernen

BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG

	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	160 945	171 259
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	9 073	8 064
Goodwill	5 893	11 786
Materiella anläggningstillgångar	1 334	861
Finansiella anläggningstillgångar	11 387	11 390
Summa anläggningstillgångar	188 632	203 360
Omsättningstillgångar		
Varulager	27 423	6 613
Kortfristiga fordringar	3 281	3 708
Kassa och bank	45 699	115 712
Summa omsättningstillgångar	76 403	126 033
SUMMA TILLGÅNGAR	265 035	329 393
 EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital	250 159	308 252
Långfristiga skulder	183	222
Kortfristiga skulder	14 693	20 919
 SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	265 035	329 393

Koncernen

KASSAFLÖDESANALYS I SAMMANDRAG

	Okt - Dec		Jan - Dec	
	2022	2021	2022	2021
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital	-16 758	-7 299	-42 936	-23 479
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital				
Förändring av varulager	5 615	-1 847	-20 810	-5 029
Förändring av rörelsefordringar	-987	-943	110	-374
Förändring av rörelseskulder	-6 844	4 259	-6 154	3 419
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-18 974	-5 830	-69 790	-25 463
Investeringsverksamheten				
Förvärv av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten patent, licenser mm	-260	-6 709	-5 251	-22 437
Nettoinvesteringar i materiella anläggningstillgångar	-	-263	-881	-690
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-260	-6 972	-6 132	-23 127
Finansieringsverksamheten				
Nyemission, netto	-	-	6 020	-
Upptagna lån	-	264	-	264
Amortering av lån	-28	-20	-111	-214
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-28	244	5 909	50
Periodens kassaflöde	-19 262	-12 558	-70 013	-48 540
Likvida medel vid periodens början	64 961	128 270	115 712	164 252
Likvida medel vid periodens slut	45 699	115 712	45 699	115 712

RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG

	Okt - Dec		Jan - Dec	
	2022	2021	2022	2021
Rörelseintäkter				
Nettomsättning	2 663	-	6 951	259
Aktiverat arbete för egen räkning	-	897	2 668	3 682
Övriga rörelseintäkter	24	207	716	2 467
Summa rörelseintäkter	2 687	1 104	10 335	6 408
Rörelsekostnader				
Handelsvaror, råvaror och förnödenheter	-7 087	-	-8 640	-
Övriga externa kostnader	-9 059	-3 196	-25 017	-12 824
Personalkostnader	-4 002	-3 813	-14 745	-12 579
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-4 442	-28	-14 873	-104
Övriga rörelsekostnader	-257	-123	-1 080	-281
Summa rörelsekostnader	-24 847	-7 160	-64 355	-25 788
Rörelseresultat	-22 160	-6 056	-54 020	-19 380
Finansiella poster				
Finansnetto	354	71	270	53
Summa finansiella poster	354	71	270	53
Resultat före bokslutsdispositioner	-21 806	-5 985	-53 750	-19 327
Bokslutsdispositioner				
Koncernbidrag	-1 366	-3 784	-1 366	-3 784
Resultat före skatt	-23 172	-9 769	-55 116	-23 111
Skatter				
Skatt på periodens resultat	-	-	-	-
Periodens resultat	-23 172	-9 769	-55 116	-23 111

Moderbolaget

BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG

	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	160 945	171 259
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	9 073	8 064
Materiella anläggningstillgångar	1 228	665
Finansiella anläggningstillgångar	45 599	45 599
Summa anläggningstillgångar	216 845	225 587
Omsättningstillgångar		
Varulager	24 814	5 046
Kortfristiga fordringar	9 408	3 706
Kassa och bank	44 149	113 877
Summa omsättningstillgångar	78 371	122 629
SUMMA TILLGÅNGAR	295 216	348 216
EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER		
Eget kapital	281 825	330 921
Långfristiga skulder	183	222
Kortfristiga skulder	13 208	17 073
SUMMA EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER	295 216	348 216

Förändringar i Eget kapital

Koncernen

	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet eget kapital	Annat eget kapital inklusive årets resultat	Totalt eget kapital
Ingående eget kapital 2021-01-01	100 321	287 688	-50 399	337 610
Periodens omräkningsdifferens			17	17
Periodens 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	5 359		6 020
Periodens omräkningsdifferens			45	45
Periodens resultat			-64 158	-64 158
Utgående eget kapital 2022-12-31	100 982	293 047	-143 870	250 159

Moderbolaget

	Aktiekapital	Reserv- fond	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs -fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt 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
Periodens 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			5 359			6 020
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
Periodens resultat						-55 116	-55 116
Utgående eget kapital 2022-12-31	100 982	17	102 280	293 030	-159 368	-55 116	281 825

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.

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 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. Det finns även en risk för att Nordvaccs försäljning inte når upp till avtalade miniminivåer, vilket bl.a. kan innebära att Nordvacc förlorar rätten att vara exklusiv leverantör.

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.

Intervaccs verksamhet i korthet

Intervaccs affärsidé är att utveckla och sälja egna vacciner mot infektioner inom området djurhälsa. Utvecklingsarbetet av vacciner baserar sig på modern teknologi med fusionerade rekombinanta proteiner.

I koncernen ingår även Nordvacc Läkemedel AB, som bedriver distribution av veterinära läkemedel på de nordiska och baltiska marknaderna, och Mybac-Vettech AB, ett laboratorium som utför diagnostisk service inom veterinärbakteriologi.

Strangvac®

Strangvac® är Intervaccs vaccin mot den allvarliga hästsjukdomen kvarka. De primära marknaderna för Bolaget är Europa och Nordamerika där antalet hästar uppgår till cirka 17 miljoner (FAOSTAT). Bolaget beräknar att ungefär 30–60 % av alla hästar i dessa marknader vaccineras mot olika infektionssjukdomar.

Andra vaccinprojekt

Utöver Strangvac® arbetar Intervacc med fler vacciner, främst ett vaccin mot infektioner orsakade av bakterien *Streptococcus suis* som drabbar smågris och ett vaccin mot infektioner orsakade av bakterien *Staphylococcus aureus* som bland annat drabbar mjölkkor. Båda projekten är baserade på samma teknologiplattform som Strangvac®.

Streptococcus suis orsakar blodförgiftning och hjärnhinneinflammation hos smågrisar. Infektionen är en av de vanligaste bakteriella orsakerna till fatal infektion hos nyligen avvanda grisar och är ett stort hälsoproblem inom grisenäringen. Globalt finns cirka 1 miljard grisar. *Streptococcus suis* är en zoonotisk bakterie som också drabbar människor.

Staphylococcus aureus är ofta orsaken till mastit (juverinfektion) hos mjölkkor. Infektionen leder till betydande produktionsbortfall och är ett stort problem för mejeriindustrin. Globalt finns cirka 280 miljoner mjölkkor. *Staphylococcus aureus* infektioner är även ett allvarligt problem hos människor, främst i form av MRSA (*meticillinresistent Staphylococcus aureus*).

Intervaccs verksamhet i korthet forts.

Marknaden

Veterinärläkemedelsmarknaden omfattar både livsmedelsproducerande djur och sällskapsdjur. Globalt omsätter veterinärläkemedel ca 40 miljarder USD och prognosticeras en årlig tillväxt med 4-6%. Tillväxten drivs av ökad efterfråga på animalt protein (t.ex. kött, fisk, mjölkprodukter och ägg), teknologiska framsteg, fler husdjur, ökad betalningsvilja för behandlingar av husdjur, ökad medvetenhet om vikten av djurhälsa och kampen mot antibiotikaresistenta bakterier. Veterinärvaccin står för ca 25-30% av veterinärläkemedelsmarknaden, och förväntas att årligen växa med ca 6-10%.

Det finns ca 60 miljoner hästar i världen. Våra primärmarknader för Strangvac® är Europa (drygt 6 miljoner hästar) och Nordamerika (11 miljoner hästar).

Patent

Intervacc har en aktiv patentstrategi vilket innebär att ansökningar om patent och varumärkesskydd inlämnas i de länder som anses ha stor marknadspotential eller som bedöms vara nyckelmarknader för den aktuella produkten. Ett kontinuerligt arbete genomförs för att försäkra oss om att vi har så kallad Freedom To Operate (FTO). En analys för bolagets vaccin Strangvac® avseende Europa och USA bekräftar FTO.

Bolaget äger idag 4 patentfamiljer. I patentfamiljerna ingår sammanlagt ett 20-tal beviljade patent i kraft i olika länder och ytterligare några pågående patentansökningar.

De fyra patentfamiljerna är:

- Trivac, WO 2004/032957 A1, (prioritet år 2002).
Patent är beviljat och i kraft i USA.
- Penta/Septavacc, WO 2009/075646 A1, (prioritet år 2007).
Patent är beviljade och i kraft i Europa och USA.
- Strangvac®, WO 2011/149419 A1 (prioritet år 2010)
Patent är beviljade och i kraft i Europa, USA (US 9,795,664), Hong Kong, Kina och Australien.
- *Streptococcus suis* vaccin, WO 2017/005913 A1 (prioritet år 2015)
Patent beviljat i USA (US 11,155,585) och ansökning pågår i Europa.

Det främsta syftet med inlämnade patentansökningar är att skydda bolagets produkter.

Utöver detta beskriver ansökningarna också möjligheten att utveckla vaccinprodukter för att skydda mot sjukdomar orsakade av *Streptococcus zooepidemicus*. I ansökningshandlingarna beskrivs ingående de olika vaccinkomponenterna samt framtagning och applikationsätt.

Tilläggsupplysningar

Redovisningsprinciper

Koncernen och moderbolaget tillämpar årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Redovisningsprinciperna är oförändrade sedan den senast avgivna årsredovisningen. För närmare beskrivning av redovisningsprinciperna se Intervacc AB (publ.) årsredovisning för 2021, sid 31-34. Samtliga belopp redovisas i TSEK om annat ej anges.

Optionsprogram

Bolagsstämman i Intervacc beslutade den 11 juni 2019 om emission av teckningsoptioner och införandet av ett långsiktigt incitamentsprogram (2019/2022) i bolaget riktat till ledande befattningshavare och andra nyckelpersoner. Varje teckningsoption gav rätt att under perioden 1 juli 2022 till och med den 30 december 2022 teckna en aktie i bolaget till teckningskursen 18,52 kronor vilket motsvarade 200 procent av den volymvägda genomsnittliga betalkursen för aktien i bolaget under perioden 12 juni till den 18 juni 2019. Sammanlagt 330 455 teckningsoptioner har överlåtits till ledande befattningshavare.

Samtliga utfärdade teckningsoptioner har nyttjas och innehavarna har tecknat sammanlagt 330 455 aktier, vilket registrerades i början av augusti. På balansdagen, efter registrering av de nya aktierna, uppgår antalet aktier till 50 490 843. Bolaget har efter ovan inlösen, i incitamentsprogram (2019/2022), inga utestående aktierelaterade incitamentsprogram.

Utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning skall ske.

Revision

Föreliggande bokslutskommuniké har inte varit föremål för granskning av bolaget revisor.

Stockholm den 17 februari 2023

Björn Sjöstrand
Ordförande

Andreas Andersson
Verkställande direktör

Michela De Carli

Bengt Guss

Ed Torr

Marianne Hansson

Niels Holck

Stefan Ståhl

Certified adviser

Eminova Fondkommission är Intervaccs Certified Adviser.

Eminova Fondkommission AB

Biblioteksgatan 3, 3 tr.

114 46 Stockholm

Tel: +46 8 684 211 10

adviser@eminova.se

Kommande rapporttillfällen

25 maj, 2023 Delårsrapport Q1 1 januari - 31 mars 2023

31 augusti, 2023 Delårsrapport Q2 1 januari - 30 juni 2023

16 november, 2023 Delårsrapport Q3 1 januari - 30 september 2023

16 februari, 2024 Bokslutskommuniké 1 januari - 31 december 2023

Årsredovisning 2022 publiceras på bolagets hemsida den 6 april 2023.

Årsstämma

Årsstämma hålls den 7 juni 2023.

Kontaktuppgifter

Andreas Andersson, VD

Tel: +46 (0)8 120 10 601

Mob: +46 (0)73 335 99 70

andreas.andersson@intervacc.se

Bolagets rapporter publiceras på bolagets hemsida intervacc.se under rubriken investerare/rapporter.