



Inbjudan till teckning av aktier i Intervacc AB (publ)

Finansinspektionen godkände detta Prospekt den 5 februari 2025. Prospektet är giltigt under 12 månader efter datumet för godkännandet under förutsättning att Intervacc AB (publ) fullgör skyldigheten att enligt (EU) 2017/1129 Prospektförordningen, om tillämpligt, tillhandahålla tillägg till Prospektet i det fall nya omständigheter av betydelse, sakfel eller väsentliga felaktigheter inträffar som kan påverka bedömningen av Bolagets värdepapper. Skyldigheten att upprätta tillägg till Prospektet gäller från tidpunkten för godkännandet av Prospektet till utgången av teckningstiden. Bolaget har ingen skyldighet att efter teckningstidens utgång upprätta tillägg till Prospektet.



VIKTIG INFORMATION TILL INVESTERARE

Detta EU-tillväxtprospekt ("Prospektet") har upprättats med anledning av Intervacc AB:s (publ) inbjudan till teckning av aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare ("Företrädesemissionen" eller "Erbjudandet"). Med "Intervacc" eller "Bolaget" avses Intervacc AB (publ), org.nr. 556238-1748. Med "Carnegie" avses Carnegie Investment Bank AB (publ), org.nr 516406-O138. Med "First North" avses Nasdaq First North Growth Market, och vid hänvisning till "Euroclear Sweden" åsyftas Euroclear Sweden AB, org.nr 556112-8074.

Prospektet har upprättats av Bolaget i enlighet med bestämmelserna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/980 samt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1129 ("Prospektförordningen"). Prospektet har godkänts och registrerats av Finansinspektionen i enlighet med artikel 20 i Prospektförordningen. Finansinspektionen har godkänt detta Prospekt enbart i så måtto att det uppfyller de krav på fullständighet, begriplighet och konsekvens som anges i Prospektförordningen. Godkännandet bör inte betraktas som något slags stöd för den emittent som avses i Prospektet. Investerares uppmanna att göra sin egen bedömning av huruvida det är lämpligt att investera i Bolagets aktier. Prospektet har upprättats som ett EU-tillväxtprospekt i enlighet med artikel 15 i Prospektförordningen. Tvist med anledning av detta Prospekt, Erbjudandet och därmed sammanhängande rättsförhållanden ska avgöras enligt svensk rätt och av svensk domstol exklusivt.

Bolaget har inte vidtagit och kommer inte att vidta några åtgärder för att tillåta ett erbjudande till allmänheten i någon annan jurisdiktion än Sverige. Inga teckningsrätter, betalda tecknade aktier ("BTA") eller de nyemitterade aktierna får erbjudas, tecknas, säljas eller överförs, direkt eller indirekt, i eller till USA, Australien, Belarus, Hongkong, Japan, Kanada, Nya Zeeland, Ryssland, Schweiz, Singapore, Sydafrika, Sydkorea, eller i något annat land där Erbjudandet eller distribution av Prospektet strider mot tillämpliga lagar eller regler eller förutsätter ytterligare prospekt, registreringar eller andra åtgärder än de krav som följer av svensk rätt. Anmälan om teckning och förvärv av värdepapper i strid med ovanstående begränsningar kan vara ogiltig. Personer som mottar exemplar av Prospektet, eller önskar investera i Bolaget, måste informera sig om och följa nämnda begränsningar. Åtgärder i strid med begränsningarna kan utgöra brott mot tillämplig värdepapperslagstiftning. Bolaget förbehåller sig rätten att efter eget bestämmande ogiltigförklara aktieteckning/anmälan om aktieteckning som Bolaget eller dess rådgivare anser kan innebära en överträdelse eller ett åsidosättande av lagar, regler eller föreskrifter i någon jurisdiktion. Inga teckningsrätter, BTA, aktier eller andra värdepapper utgivna av Bolaget har registrerats eller kommer att registreras enligt United States Securities Act från 1933, enligt dess senaste lydelse, eller värdepapperslagstiftningen i någon delstat eller annan jurisdiktion i USA, inklusive District of Columbia. Följaktligen får teckningsrätter, BTA eller aktier inte direkt eller indirekt, utjudas, säljas vidare, eller levereras i eller till länder där åtgärder enligt ovan krävs eller till aktieägare med hemvist enligt ovan.

Inom Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet ("EES") lämnas inget erbjudande till allmänheten av teckningsrätter, BTA eller nya aktier i andra medlemsstater än Sverige. I andra medlemsstater inom EES där Prospektförordningen är tillämplig kan ett erbjudande av teckningsrätter, BTA eller nya aktier endast lämnas i enlighet med undantag i Prospektförordningen samt eventuella implementeringsåtgärder.

Marknadsinformation och viss framtidsinriktad information

Prospektet innehåller information från tredje part. Information från tredje part har återgetts korrekt och såvitt Bolaget känner till och kan utöna av sådan information har inga sakförhållanden utelämnats som skulle göra den återgivna informationen felaktig eller vilseledande.

Information i Prospektet som rör framtida förhållanden, såsom uttalanden och antaganden avseende Bolagets framtida utveckling och marknadsförutsättningar, baseras på aktuella förhållanden vid tidpunkten för offentliggörandet av Prospektet. Framtidsinriktad information är alltid förenad med osäkerhet eftersom den avser och är beroende av omständigheter utanför Bolagets kontroll. Någon försäkran att bedömningar som görs i Prospektet avseende framtida förhållanden kommer att realiseras lämnas därför inte, vare sig uttryckligen eller underförstått. Bolaget åtar sig inte att offentliggöra uppdateringar eller revideringar av uttalanden avseende framtida förhållanden till följd av ny information eller dylikt som framkommer efter tidpunkten för offentliggörandet av Prospektet, utöver vad som följer av tillämplig lagstiftning.

Presentation av finansiell information

Viss finansiell information och annan information som presenteras i Prospektet har avrundats för att göra informationen mer lättillgänglig för läsaren. Följaktligen överensstämmer inte siffrorna i vissa kolumner exakt med angiven totalsumma. Alla finansiella belopp anges i svenska kronor ("SEK"), om inte annat anges. "MSEK" står för miljoner svenska kronor och "TSEK" står för tusen svenska kronor. Om inget annat uttryckligen anges, har ingen finansiell information i Prospektet reviderats eller granskats av Bolagets revisor.

Teckningsrätterna kan ha ett ekonomiskt värde

För att inte erhålla teckningsrätters värde ska gå förlorat måste innehavaren antingen utnyttja de erhållna teckningsrätterna och teckna aktier senast den 21 februari 2025, eller, senast den 18 februari 2025 sälja de erhållna teckningsrätterna som inte avses utnyttjas för teckning av nya aktier. Observera att aktieägare med förvaltarregistrerade innehav tecknar nya aktier genom respektive förvaltare samt att det även är möjligt att anmäla sig för teckning av aktier utan stöd av teckningsrätter.

Nasdaq First North Growth Market

Nasdaq First North Growth Market är en registrerad tillväxtmarknad för små och medelstora företag i enlighet med Europaparlamentets och Rådets direktiv 2014/65/EU såsom det implementerats i Danmark, Finland och Sverige, och drivs av en börs inom Nasdaq-koncernen. Bolag på Nasdaq First North Growth Market är inte underställda samma regler som bolag på den reglerade huvudmarknaden. Istället är de underställda ett mindre långtgående regelverk anpassat för små och medelstora företag. Risken vid en investering i ett bolag på Nasdaq First North Growth Market kan därför vara högre än vid en investering i ett bolag vars aktier är upptagna till handel på en reglerad marknad. Alla bolag med aktier som handlas på Nasdaq First North Growth Market har en Certified Adviser som övervakar att marknadsplatsens regler följs. EminoNova Fondkommission AB är Intervaccs Certified Adviser.

Anmälningsplikt enligt lagen om granskning av utländska direktinvesteringar

Bolaget bedömer att dess verksamhet omfattas av lagen (2023:560) om granskning av utländska direktinvesteringar ("FDI-lagen"). För det fall teckning av nya aktier skulle medföra att en investerarens innehav motsvarar eller överstiger gränsvärdena 10, 20, 30, 50, 65 eller 90 procent av rösterna i Bolaget, behöver investeraren anmäla sin investering i enlighet med FDI-lagen. Anmälningskyldighet gäller inte om investeraren enbart tecknar aktier med företrädesrätt i förhållande till det antal aktier som investeraren ägde per avstämningsdagen den 5 februari 2025.

Innehållsförteckning

Handlingar införlivade genom hänvisning	4
Sammanfattning	5
Ansvariga personer, information från tredje part och godkännande av behörig myndighet	11
Motiv för erbjudandet	14
Marknadsöversikt och verksamhetsbeskrivning	16
Redogörelse för rörelsekapital	39
Risikfaktorer	40
Villkor för värdepapperen	46
Närmare uppgifter om erbjudandet	48
Företagsstyrning	55
Historisk finansiell information	60
Legal information och ägarförhållanden	62
Tillgängliga handlingar	63



Handlingar införlivade genom hänvisning

Investerare bör ta del av all den information som införlivas i Prospektet genom hänvisning och informationen, till vilken hänvisning sker, ska läsas som en del av Prospektet. Nedan angiven information som del av följande dokument ska anses införlivade i Prospektet genom hänvisning. Kopior av Prospektet och de handlingar som införlivats genom hänvisning kan erhållas från Intervacc elektroniskt via Bolagets webbplats, www.intervacc.se, eller erhållas av Bolaget i pappersformat vid Bolagets huvudkontor med adress: Västertorpsvägen 135, 129 44 Hägersten. De delar av dokumenten som inte införlivas är antingen inte relevanta för investerarna eller så återges motsvarande information på en annan plats i Prospektet.

Observera att informationen på Intervaccs hemsida, eller andra webbplatser till vilka hänvisning görs, inte ingår i Prospektet såvida inte denna information införlivas i Prospektet genom hänvisningar. Informationen på Bolagets webbplats, eller webbplatser till vilka hänvisas i Prospektet, har inte granskats och godkänts av Finansinspektionen.

Intervaccs delårsrapport för perioden 1 januari – 30 september 2024	Sidhänvisning
Koncernens resultaträkning i sammandrag	19
Koncernens balansräkning i sammandrag	20
Koncernens kassaflödesanalys i sammandrag	21
Koncernens förändringar i eget kapital	24
Intervaccs delårsrapport för perioden 1 januari – 30 september 2024 finns på följande länk: Delårsrapport januari – september 2024 .	

Intervaccs årsredovisning för räkenskapsåret 2023	Sidhänvisning
Koncernens resultaträkning	30
Koncernens balansräkning	31–32
Koncernens kassaflödesanalys	33
Koncernens förändringar i eget kapital	28
Noter	34–46
Revisionsberättelse	48–50
Intervaccs årsredovisning för räkenskapsåret 2023 finns på följande länk: Årsredovisning 2023 .	

Intervaccs årsredovisning för räkenskapsåret 2022	Sidhänvisning
Koncernens resultaträkning	29
Koncernens balansräkning	30–31
Koncernens kassaflödesanalys	32
Koncernens förändringar i eget kapital	27
Noter	33–46
Revisionsberättelse	48–50
Intervaccs årsredovisning för räkenskapsåret 2022 finns på följande länk: Årsredovisning 2022 .	

Sammanfattning

Inledning

I.1	Värdepapperens namn och ISIN-kod	Erbjudandet omfattar aktier i Intervacc AB (publ). Aktierna har ISIN-kod SE0009607252.
I.2	Emittentens namn och kontaktuppgifter	Intervacc AB (publ), org. nr. 556238-1748 Huvudkontor: Västertorpsvägen 135, 129 44 Hägersten Telefon: +46 (0)8-120 10 600 Webbplats: www.intervacc.se E-mail: info@intervacc.se LEI-kod (identifikationsnummer för juridisk person): 5493000ICIVZBBZRNZ64.
I.3	Uppgifter om behörig myndighet som godkänt Prospektet	Prospektet har granskats och godkänts av Finansinspektionen som är den svenska behöriga myndigheten för godkännande av prospekt under Prospektförordningen. Kontaktinformation till Finansinspektionen är följande: Finansinspektionen Postadress: Box 7821, 103 97 Stockholm Telefon: +46 (0)8 408 980 00 Webbplats: www.fi.se
I.4	Datum för godkännande av Prospektet	Prospektet godkändes den 5 februari 2025.
I.5	Varning	Denna sammanfattning bör läsas som en introduktion till detta EU-tillväxtprospekt och alla beslut om att investera i värdepapperna bör grundas på att investeraren studerar hela Prospektet. Investeraren kan förlora hela eller delar av sitt investerade kapital. Om ett yrkande relaterat till informationen i detta EU-tillväxtprospekt görs i domstol kan den investerare som är kärande enligt nationell lagstiftning i medlemsstaterna bli tvungen att betala kostnaden för att översätta detta EU-tillväxtprospekt innan de rättsliga förfarandena inleds. Civilrättsligt ansvar omfattar enbart de personer som har presenterat sammanfattningen, inklusive översättningar av denna, men enbart om sammanfattningen är vilseledande, felaktig eller inkonsekvent jämfört med de andra delarna av detta EU-tillväxtprospekt eller om den tillsammans med andra delar av detta EU-tillväxtprospekt inte ger den nyckelinformation som investerare behöver vid beslut om huruvida de ska investera i de berörda värdepapperna.

Nyckelinformation om emittenten

2.1	Information om emittenten	Intervacc är ett svenskt publikt aktiebolag som registrerades hos Bolagsverket den 22 december 1983 och vars verksamhet bedrivs i enlighet med den svenska aktiebolagslagen (2005:551). Bolaget har sitt säte i Stockholms kommun. Bolagets verkställande direktör är Jonas Sohlman. Intervacc utvecklar och säljer moderna veterinärvacciner baserade på rekombinanta fusionsproteiner. Bolagets huvudfokus är att utveckla vacciner mot infektionssjukdomar orsakade av Grampositiva bakterier och där Bolaget anser sig vara väl positionerat för att utveckla vacciner mot streptokock- och stafylokockinfektioner, ett segment där Bolagets teknikplattform och erfarenhet skapar förutsättningar för att inta en världsledande position. Bolagets första egenutvecklade vaccin, Strangvac [®] , ett vaccin mot streptokockinfektionen kvarka som drabbar hästar, är godkänt i Europa av European Medicines Agency och Veterinary Medicines Directorate och är lanserat på flertalet nyckelmarknader i Europa. Strangvac [®] kan bidra till att förebygga sjukdomen kvarka hos hästar – en allvarlig (potentiellt dödlig), vanligt förekommande och mycket smittsam global sjukdom, som orsakas av <i>Streptococcus equi</i> . Strangvac [®] är ett vaccin som designats för att erbjuda vaccinskydd mot alla globalt kända cirkulerande bakteriestammar som orsakar kvarka, vilket innebär att vaccinet har en stor potential att göra betydande skillnad i kampen mot denna förödande sjukdom. ¹⁾ Bolaget har inlett processen för att erhålla marknads-godkännande för Strangvac [®] i USA, samt avser ansöka om marknadsföringstillstånd i Kanada, Australien och Nya Zeeland.
-----	----------------------------------	--

1) Kvarka hos häst, *Streptococcus equi* – SVA, <https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/kvarka-hos-hast-streptococcus-equi/>.

2.1 Information om emittenten, forts.

Intervaccs egenutvecklade vaccinteknologiplattform baseras på rekombinanta fusionsproteiner, som genereras genom att sammanfoga flera DNA-fragment som vart och ett kodar för sjukdomsframkallande bakterieproteiner. Dessa "fusionsproteiner" genererar ett immunsvår som riktar sig mot flera för bakterien viktiga proteiner, samtidigt som man undviker ett felriktat immunsvår mot immundominanta proteiner. Baserat på denna teknikplattform har Bolaget ytterligare vaccinkandidater i produktportföljen, främst ett vaccin mot *Streptococcus suis*-infektioner i gris.

I tabellen nedan framgår Bolagets aktieägare vars innehav motsvarar minst fem procent av aktierna och rösterna i Intervacc per den 31 december 2024, med därefter kända förändringar. Bolaget är inte direkt eller indirekt kontrollerat av någon enskild part, eller flera parter i samförstånd.

Aktieägare	Antal aktier	Andel, %
Swedbank Robur Småbolagsfond	5 129 802	6,8
Övriga aktieägare	70 606 462	93,2
Totalt	75 736 264	100

2.2 Finansiell nyckelinformation

Nedan presenteras viss finansiell nyckelinformation i sammandrag hämtad från Intervaccs reviderade årsredovisningar för 2023 och 2022 samt Bolagets oreviderade delårsrapport för perioden 1 januari–30 september 2024 med jämförbara siffror för samma period 2023. Bolagets räkenskaper upprättas i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning, K3.

	2023 jan–dec Reviderat	2022 jan–dec Reviderat	2024 jan–sep Ej reviderat	2023 jan–sep Ej reviderat
TSEK				
Nettoomsättning	8 015	9 684	7 660	6 389
Rörelseresultat	-93 579	-64 413	-58 772	-72 756
Resultat efter skatt	-102 852	-64 158	-57 456	-82 972

	2023 31 dec Reviderat	2022 31 dec Reviderat	2024 30 jan Ej reviderat	2023 30 sep Ej reviderat
TSEK				
Summa tillgångar, koncernen	259 611	265 035	204 993	276 107
Summa eget kapital, koncernen	237 931	250 159	180 397	257 934

	2023 jan–dec Reviderat	2022 jan–dec Reviderat	2024 jan–sep Ej reviderat	2023 jan–sep Ej reviderat
TSEK				
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-45 834	-69 790	-38 486	-35 699
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 107	-6 132	-531	-1 968
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	90 583	5 909	-27	90 614
Periodens kassaflöde	42 642	-70 013	-39 044	52 947

Nyckeltal

En del av de nyckeltal som presenteras nedan är inte definierade enligt Intervaccs tillämpade redovisningsregler för finansiell rapportering. Nyckeltalen för helåren 2022 och 2023 har hämtats från Bolagets årsredovisningar avseende räkenskapsåren 2022 och 2023. Nyckeltalen för perioden januari-september 2024, med jämförbara siffror för samma period 2023, är hämtade från Bolagets delårsrapport för perioden 1 januari–30 september 2024. Intervacc bedömer att nyckeltalen ger en bättre förståelse för Bolagets ekonomiska trender. Nyckeltal, såsom Intervacc har definierat dessa, bör inte jämföras med andra bolags nyckeltal som har samma benämning då definitionerna kan skilja sig åt.

	2023-01-01 –2023-12-31 Reviderat	2022-01-01 –2022-12-31 Reviderat	2024-01-01 –2024-09-30 Ej reviderat	2023-01-01 –2023-09-30 Ej reviderat
TSEK				
Nettoomsättning	8 015	9 684	7 660	6 389
Resultat efter finansiella poster	-91 464	-64 155	-57 456	-71 584
Resultat i % av nettoomsättningen	-1141 %	-662 %	-750 %	-1120 %
Balansomslutning, koncernen	259 611	265 035	204 993	276 107
Soliditet %	92 %	94 %	88 %	93 %

Anmärkning från revisor i årsredovisningen för 2022

Revisionsberättelsen finns i sin helhet i årsredovisningen för 2022 som är införlivad genom hänvisning. I revisionsberättelsen för 2022 har Bolagets revisor lämnat en upplysning av särskild betydelse om väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift. Av årsredovisningen för 2022 framgår 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.

2.3 Huvudsakliga risker som är specifika för Bolaget

Nedan följer en kort beskrivande sammanfattning av de mest väsentliga riskfaktorerna relaterade till Bolagets verksamhet och bransch, finansiella risker samt legala och regulatoriska risker.

Utebliven marknadsacceptans och försäljningstillväxt

Bolaget har erhållit marknadsgodkännande för Strangvac[®] på flera marknader inom Europa, men det finns en risk att vaccinet inte når en förväntad och bredare marknadsacceptans bland veterinärer, branschorganisationer och djurägare, eller att tiden till en bred marknadsacceptans dröjer, vilket skulle kunna riskera en avsevärd negativ inverkan på Bolagets verksamhet och framtidsutsikter i form av att förväntade intäkter från försäljningsexpansion uteblir eller senareläggs. För det fall Intervacc inte lyckas nå förväntad marknadsacceptans kan det leda till försenad eller utebliven kommersiell framgång för Strangvac[®] med uteblivna försäljningsmöjligheter som följd.

Marknads- och försäljningsåtgärder av partner

Bolagets strategi och affärsmodell bygger i stor utsträckning på att affärspartner, som har exklusiv rätt att sälja i avtalade regioner, utför lokala försäljnings- och marknadsföringsaktiviteter. Om de lokala marknads- och försäljningsåtgärder som utförs av samarbetspartner inte är tillräckliga för att nå marknadsacceptans för Strangvac[®] skulle det riskera att få en hög negativ inverkan på Bolagets försäljningsexpansion och förväntade intäkter.

Marknadsgodkännande på den amerikanska marknaden

För att erhålla marknadsgodkännande för Strangvac[®] på den amerikanska marknaden bedömer Intervacc att det behöver genomföras kliniska prövningar för att visa att vaccinet når upp till vissa kravspecifikationer avseende säkerhet i USA. Processen för att erhålla ett marknadsgodkännande är omfattande och godkännandeprocessen kan komma att ta längre tid än Bolaget planerat för. Det finns inte heller några garantier för att USDA kommer att godkänna Bolagets ansökan och meddela marknadsgodkännande för Strangvac[®] i USA samt en risk att ett meddelat marknadsgodkännande i USA innefattar begränsningar eller annars ges annat innehåll än vad Bolaget förväntar sig. För det fall Bolaget inte erhåller ett marknadsgodkännande i USA som motsvarar Bolagets förväntningar, eller att marknadsgodkännande dröjer, kommer det väsentligen begränsa marknaden för Strangvac[®] och därmed hög negativ inverkan på Bolagets framtidsutsikter och förmåga att generera intäkter i framtiden.

Tillverkning

Intervacc har ingen egen tillverkning av vaccin utan är för Strangvac[®] beroende av externa kontrakterade tillverkare för vaccinkomponenter, fyllning och packning vilket kan påverka Intervaccs försäljning negativt om de externa tillverkarna av något skäl inte uppfyller avtalade åtaganden. Tillverkning av biologiska läkemedel är komplex och kan drabbas av störningar, även för godkända vacciner som Strangvac[®]. Bolaget har ansökt om godkännande av förbättrade analysmetoder och processer, men om regulatoriska myndigheter inte godkänner ansökningarna, eller att godkännandeprocessen dröjer kan det medföra att tillverkning försenas, fördröjas eller orsakar leveransproblem. Eftersom Bolaget är i en tidig kommersialiseringsfas och få batcher har tillverkats, är risken för produktionsstörningar förhöjd. Anpassningar av tillverkningskapaciteten krävs för att möta planerad försäljningsökning. Misslyckande hos externa tillverkare kan orsaka leveransproblem, lagerbrist och ekonomiska förluster.

Kommersialisering av vaccinkandidater

Intervacc har idag två vaccinkandidater mot streptokock- respektive stafylokockinfektioner, INV274 och INV412, som är i utvecklingsfas, där det senare för närvarande är pausat. Oförutsedda och oönskade resultat kan leda till att kompletterande forskning och utveckling kan komma att behöva utföras, alternativt att projekt helt läggs ner, vilket negativt kan påverka Bolagets framtidsutsikter och förmåga att generera intäkter i framtiden då det kan leda till ökade kostnader för forskning och utveckling, försenad lansering eller uteblivet marknadsgodkännande för vaccinkandidater.

Kliniska prövningar

Som ett led i Bolagets forskning och utveckling av vaccinkandidater och för marknadsgodkännande på nya marknader utför Bolaget kliniska prövningar på måldjur. Bolaget är därför beroende av tillgång till måldjur som tidigare inte varit utsatta för smitta. Brist på lämpliga måldjur kan medföra att kliniska prövningar kan komma att skjutas framåt i tiden, vilket kan försena Bolagets forskning och utveckling av vaccinkandidater. Det finns vidare en risk att Bolaget, eller dess samarbetspartner, misslyckas med att framgångsrikt genomföra nödvändiga kliniska prövningar, alternativt att resultat från kliniska prövningar leder till att förändringar måste göras i en vaccinkandidat, vilket kan innebära att möjligheten att kommersialisera Bolagets vaccinkandidater försenas eller i värsta fall uteblir. Nya lagar och andra bindande regler för genomförande av klinisk prövning (såsom dokumentation av vacciners säkerhet, effektivitet eller kvalitet) kan även innebära att kliniska prövningar behöver göras om eller kompletteras, vilket kan komma att innebära ökade kostnader för Bolaget.

<p>2.3 Huvudsakliga risker som är specifika för Bolaget, forts.</p>	<p>Framtida finansiering Intervaccs verksamhet inom forskning och utveckling, samt erhållande av erforderliga regulatoriska godkännanden medför betydande kostnader för Bolaget. Bolaget genererar ännu inte ett tillräckligt kassaflöde för att finansiera verksamheten. Om kommersialisering av Strangvac® tar längre tid än förväntat samt att Bolagets forskning och utveckling av bland annat vaccinkandidaterna INV274 och INV412 blir mer tids- och kostnadskrävande än planerat finns det en risk att Bolaget i framtiden behöver anskaffa ytterligare kapital utöver Erbjudandet. Projektet med vaccinkandidaten INV412 är för närvarande pausat. Det är Bolagets bedömning att det befintliga rörelsekapitalet inte är tillräckligt för att täcka Bolagets kapitalbehov under den kommande tolv månadersperioden efter Prospektets offentliggörande.</p> <p>Det finns en risk att Bolaget inte kan anskaffa kapital när behov uppstår eller att det inte kan anskaffas på för Bolaget gynnsamma villkor, vilket kan påverka Bolagets verksamhet, utveckling och finansiella ställning negativt och Bolaget kan tvingas till att stoppa planerade forsknings- och utvecklingsprojekt, genomföra omstruktureringar av hela eller delar av verksamheten, eller tvingas att bedriva verksamheten i långsammare takt än planerat.</p> <p>Immateriella rättigheter och patent Intervacc är i viss utsträckning beroende av förmågan att försvara Bolagets fem publicerade patentfamiljer där det sammanlagt ingår ett 20-tal beviljade patent i olika länder och ytterligare några pågående patentansökningar. Det finns en risk att Bolagets patentansökningar inte beviljas, att beviljade patent inte ger tillräckligt skydd eller att beviljade patent kringgås eller upphävs samt att Bolaget oavsiktligt gör intrång i tredje parts immateriella rättigheter, vilket kan medföra att ett ersättningsanspråk riktas mot Bolaget och/eller att Bolagets användning av tredje parts immateriella rättigheter begränsas eller förhindras, vilket kan leda till att vaccinet inte kan marknadsföras som förväntat vilket i sin tur medför att Bolagets förväntade intäkter för Strangvac® och/eller eventuella nya vaccin försenas, minskar eller helt uteblir, samt att Bolaget kan komma att behöva ersätta tredje part för intrång i immateriella rättigheter. Det finns även en risk för att okontrollerad spridning av affärshemligheter som Bolaget besitter i form av teknologi, teknik och kunskap som inte kan skyddas av patent. En sådan spridning kan inverka negativt på Bolagets verksamhet och finansiella ställning i form av att teknologin används för att framställa konkurrerande läkemedel.</p>
--	---

Nyckelinformation om värdepappren

<p>3.1 Information om värdepappren, rättigheter förenade med värdepappren och utdelningspolicy</p>	<p>Samtliga aktier i Intervacc är av samma slag och är denominerade i svenska kronor (SEK). Per dagen för Prospektet finns 75 736 264 aktier utestående i Bolaget. Samtliga emitterade aktier är fullt betalda. Varje aktie har ett kvotvärde om 0,20 SEK.</p> <p>Varje aktie berättigar till en (1) röst på bolagsstämma och varje aktieägare är berättigad till det antal röster som motsvarar innehavarens antal aktier i Bolaget. Om Bolaget emitterar nya aktier, teckningsoptioner eller konvertibler vid en kontantemission eller kvittningsemission har aktieägarna som huvudregel enligt aktiebolagslagen (2005:551) företrädesrätt att teckna sådana värdepapper i förhållande till det antal aktier som aktieägaren innehade före emissionen. Samtliga aktier i Bolaget ger lika rätt till vinstutdelning samt till Bolagets tillgångar och eventuella överskott i händelse av likvidation.</p> <p>Intervacc befinner sig i en utvecklings- och expansionsfas. Bolagets styrelse har därmed för närvarande inte någon avsikt att föreslå någon utdelning. Ingen utdelning lämnades för räkenskapsåren 2023 och 2022.</p>
<p>3.2 Plats för handel med värdepappren</p>	<p>Intervaccs aktier är föremål för handel på First North, vilket är en marknadsplats som klassificeras som tillväxtmarknad för små och medelstora företag, som regleras av ett särskilt regelverk och som inte har samma juridiska status som en reglerad marknad. De nyemitterade aktierna i Erbjudandet kommer att tas upp till handel på First North i samband med att Företrädesemissionen registreras av Bolagsverket.</p>
<p>3.3 Garantier som värdepappren omfattas av</p>	<p>Värdepappren omfattas inte av garantier.</p>
<p>3.4 Huvudsakliga risker som är specifika för värdepappren</p>	<p>Nedan följer en kort beskrivande sammanfattning av de mest väsentliga riskfaktorerna relaterade till aktien och Företrädesemissionen</p> <p>Aktiekursens utveckling Bolagets aktiekurs skulle kunna påverkas negativt vid förändringar i allmänna makroekonomiska förhållanden, om Bolaget inte lyckas uppnå lönsamhet i sin verksamhet, variationer i faktiska och förväntade resultat, misslyckad kommersialisering och andra faktorer. Det finns en risk för att aktier i Bolaget inte kommer att kunna säljas till en för innehavaren acceptabel kurs vid någon tidpunkt och investerare riskerar att inte få tillbaka sitt investerade kapital.</p>

3.4 Huvudsakliga risker som är specifika för värdepapperen, forts.	Aktieförsäljning efter Erbjudandet Bolagets aktiekurs kan komma att sjunka om det sker omfattande försäljning av aktier i Bolaget, i synnerhet vid försäljningar från Bolagets styrelseledamöter, ledande befattningshavare eller större aktieägare. Försäljning av ett stort antal aktier från dessa, eller uppfattningen om att sådan försäljning kommer att ske, kan påverka aktiekursen negativt och försvåra för aktieägare att sälja sina aktier vid en tidpunkt eller till ett pris som de anser är lämpligt. Sådana försäljningar kan även försvåra för Bolaget att ge ut aktier eller andra finansiella instrument i framtiden till det pris och vid den tidpunkt som Bolaget bedömer lämpligt.
---	--

Nyckelinformation om Erbjudandet av värdepapper till allmänheten

4.1 Villkor och tidplan för att investera i värdepapperet	<p>Intervacc genomför en nyemission av aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Även allmänheten har möjlighet att anmäla intresse.</p> <p>Företrädesrätt till teckning Den som på avstämningsdagen för Företrädesemissionen den 5 februari 2025 är registrerad som aktieägare i den av Euroclear Sweden, för Intervaccs räkning, förda aktieboken äger företrädesrätt att teckna aktier i Företrädesemissionen i förhållande till det antal aktier som innehavaren äger på avstämningsdagen.</p> <p>För varje aktie i Intervacc som innehas på avstämningsdagen erhålls en (1) teckningsrätt. Två (2) teckningsrätter berättigar till teckning av sju (7) nya aktier.</p> <p>Avstämningsdag Avstämningsdag hos Euroclear Sweden för fastställande av vilka som äger rätt att erhålla teckningsrätter i Företrädesemissionen är den 5 februari 2025. Sista dag för handel inklusive företrädesrätt att teckna aktier är den 3 februari 2025. Första dag för handel exklusivt företrädesrätt att teckna aktier är den 4 februari 2025.</p> <p>Teckningskurs Teckningskursen är 0,85 SEK per aktie. Courtage utgår ej.</p> <p>Teckningstid Teckning av aktier ska ske under perioden från och med den 7 februari 2025 till och med den 21 februari 2025.</p> <p>Teckning utan stöd av teckningsrätter och tilldelningsprinciper Anmälan om teckning utan stöd av teckningsrätter ska ske under samma period som anmälan om teckning med stöd av teckningsrätter.</p> <p>För det fall inte samtliga aktier tecknas med stöd av teckningsrätter, dvs företrädesrätt, ska styrelsen, inom ramen för Företrädesemissionens högsta belopp, besluta om tilldelning av aktier som tecknats utan stöd av teckningsrätter. I sådant fall ska tilldelning i första hand ske till de som tecknat aktier med stöd av teckningsrätter, oavsett om de var aktieägare på avstämningsdagen eller inte och, vid överteckning, pro rata i förhållande till det antal aktier som sådana personer tecknat med stöd av teckningsrätter och, i den mån detta inte kan ske, genom lottning. I andra hand ska tilldelning ske till övriga som anmält intresse av att teckna aktier utan stöd av teckningsrätter och, vid överteckning, pro rata i förhållande till det antal aktier som sådana personer anmält intresse att teckna och, i den mån detta inte kan ske, genom lottning. I tredje hand ska tilldelning ske till HealthCap IX Investments AB i enlighet med villkoren i det så kallade toppgarantiåtagandet som ingåtts med HealthCap IX Investments AB. I fjärde hand ska tilldelning ske till dem som har ingått så kallade bottengarantiåtaganden, i enlighet med de villkor och förutsättningar som framgår av deras bottengarantiåtaganden.</p> <p>Utspädning Fulltecknas Företrädesemissionen innebär det att antalet aktier i Bolaget kommer att öka med 265 076 924, från 75 736 264 aktier till 340 813 188 aktier, vilket motsvarar en utspädning med omkring 78 procent av antalet aktier och röster i Bolaget efter Företrädesemissionen.</p> <p>Uppskattade kostnader för Erbjudandet Emissionskostnaderna beräknas uppgå till cirka 31 MSEK (varav kostnader för garantiåtaganden uppgår till cirka 16 MSEK). Inga kostnader för investerare föreligger.</p>
4.2 Motiv för Erbjudandet och användning av emissionslikvid	<p>Motiv för Företrädesemissionen och emissionslikvidens användning Intervacc påbörjade under 2022 kommersialiseringen av Strangvac[®], och försäljningen befinner sig fortfarande i introduktionsfasen. Bolaget anser att etablering och försäljning av ett nytt vaccin vanligtvis följer en S-kurva, med en initial introduktionsfas där försäljningen ökar långsamt, en expansionsfas där försäljning ökar kraftfullt, och slutligen en mognadsfas med långsammare tillväxt när produkten är nära fullt etablerad på marknaden. Att utveckla och sedan kommersialisera ett vaccin är kostsamt, och Bolagets vaccin har ännu inte nått expansions- och mognadsfaserna, varför Bolaget inte har nått lönsamhet. Utöver kommersialiseringen av Strangvac[®], investerar Bolaget fortsatt även i utveckling av vaccin för gris, och gör löpande investeringar i utvecklingen av Bolagets processer för tillverknings- och kvalitetskontroll. Dessa investeringar syftar till att öka lönsamheten för Bolaget på längre sikt, men har på kort sikt bidragit till ett fortsatt negativt rörelseresultat.</p>

4.2 Motiv för Erbjudandet och användning av emissionslikvid, forts.

Det är Bolagets bedömning att det befintliga rörelsekapitalet inte är tillräckligt för att täcka Bolagets kapitalbehov under den kommande tolv månadersperioden efter Prospektets offentliggörande. Motivet till Företrädesemissionen är att säkra ett tillräckligt rörelsekapital för att säkerställa en framgångsrik utveckling i enlighet med Bolagets tillväxtinriktade affärsplan och strategi.

Emissionslikvidens användning

Om Företrädesemissionen fulltecknas kommer Bolaget att tillföras cirka 225 MSEK före avdrag för emissionskostnader, vilka beräknas uppgå till cirka 31 MSEK. Intervacc avser använda nettolikviden om cirka 194 MSEK för att finansiera följande ändamål, i enlighet med den procentuella fördelning som anges nedan:

- Cirka 67 procent (motsvarande 130 MSEK vid full teckning) avses användas till accelererad volymexpansion av Strangvac[®] genom att investera i försäljnings- och marknadsföringsaktiviteter tillsammans med Bolagets distributör, samt för lansering på nya marknader där redan genomförda kliniska studier kan användas i godkännandeprocessen. Detta samtidigt som en optimering och expansion av tillverkningskapacitet genomförs för att anpassa produktionen till den ökade försäljningsvolymen.
- Cirka 23 procent (motsvarande 45 MSEK vid full teckning) avses användas till finansiering av fortsatt arbete med, och fullföljande av, godkännandeprocess för Strangvac[®] i USA.
- Cirka 10 procent (motsvarande 19 MSEK vid full teckning) avses användas till vidareutveckling av produktkandidaten INV274, vaccin mot *S. suis*-infektion hos grisar. Detta innefattar finansiering av fortsatt arbete i den pre-kliniska fasen genom utvärdering av effektivitet och optimering av tillverknings- och analysmetoder som förberedelse för GMP tillverkning och kliniska studier.

Teckningsförbindelser har lämnats av vissa befintliga aktieägare, styrelseledamöter och ledande befattningshavare om totalt cirka 26 MSEK, motsvarande cirka 11 procent av Företrädesemissionen. Vidare har vissa garantier lämnat så kallade bottengarantier om cirka 81 MSEK, motsvarande cirka 36 procent i Företrädesemissionen. Därutöver har HealthCap IX Investments AB ("**HealthCap**") lämnat en så kallad toppgaranti om 75 MSEK, motsvarande cirka 33 procent av Företrädesemissionen. Teckningsförbindelser och garantiåtaganden omfattar totalt 180 MSEK, motsvarande cirka 80 procent av Företrädesemissionen.

HealthCaps garantiåtagande är dock begränsat till att HealthCap inte ska kunna bli ägare till mer än 29,9 procent av samtliga aktier i Bolaget genom utnyttjande av toppgarantin. HealthCaps eventuella teckning av aktier med anledning av toppgarantin kan således komma att medföra att HealthCap förfogar över upp till 29,9 procent av rösterna i Bolaget efter att Företrädesemissionen genomförts. Eftersom Intervacc har gjort bedömningen att Bolaget bedriver skyddsvärd verksamhet enligt FDI-lagen kräver HealthCaps investering i Företrädesemissionen, om garantin tas i anspråk i sådan omfattning att den resulterar i att HealthCap förfogar över 10 procent eller mer av rösterna i Bolaget, att Inspektionen för strategiska produkter ("**ISP**") lämnar investeringen utan åtgärd eller godkänner densamma innan den kan genomföras. HealthCap har anmält den eventuella teckning av aktier i Bolaget som kan komma att genomföras om garantin tas i anspråk till ISP och har erhållit beslut från ISP om att anmälan lämnats utan åtgärd.

Om Företrädesemissionen, trots lämnade teckningsförbindelser samt ingångna garantiåtaganden, inte fulltecknas, och om Intervacc vid ett sådant utfall inte lyckas generera ytterligare intäkter, kan Bolaget tvingas undersöka alternativa finansieringsmöjligheter, såsom ytterligare kapitalanskaffning, bidrag, licensaffärer eller upptagande av lånefinansiering. Om Bolaget misslyckas med dessa åtgärder kan det leda till att Bolaget behöver revidera sin tillväxtinriktade affärsplan genom att reducera takten för kommersialisering av Strangvac[®], genomföra neddragning och besparingar i Bolagets löpande affärsverksamhet och/eller vidareutveckling av produktkandidater i Bolagets projektportfölj. Det finns vidare en risk att utebliven alternativ finansiering eller misslyckade åtgärder resulterar i att Bolaget försätts i rekonstruktion eller i värsta fall konkurs.

Intressekonflikter

Bolaget bedömer att det inte föreligger några väsentliga intressekonflikter i samband med Erbjudandet.

Ansvariga personer, information från tredje part och godkännande av behörig myndighet

Ansvar

Styrelsen för Intervacc är ansvarig för innehållet i Prospektet. Såvitt styrelsen för Intervacc känner till överensstämmer den information som ges i Prospektet med sakförhållandena och ingen uppgift som sannolikt skulle kunna påverka dess innebörd har utelämnats.

Styrelsen i Intervacc består per dagen för Prospektet av ordförande Håkan Björklund samt ledamöterna Emil Billbäck, Lisen Bratt Fredricson, Jan-Ingemar Flock, Lennart Johansson, Camilla Ramfelt McCarthy och Mathias Uhlén, vilka presenteras närmare i avsnittet "Företagsstyrning".

Finansinspektionens godkännande

Prospektet har godkänts av Finansinspektionen som behörig myndighet enligt Prospektförordningen. Finansinspektionen godkänner detta Prospekt enbart i så måtto att det uppfyller de krav på fullständighet, begriplighet och konsekvens som anges i Prospektförordningen. Godkännandet bör inte betraktas som något slags stöd för den emittent eller för kvaliteten på de värdepapper som avses i Prospektet. Investerares uppmånan att göra sin egen bedömning av huruvida det är lämpligt att investera i Bolagets aktier. Prospektet har upprättats som ett EU-tillväxtprospekt i enlighet med artikel 15 i Prospektförordningen.

Information från tredje part

Prospektet innehåller information från tredje part. Bolaget bekräftar att information från tredje part har återgivits korrekt och att – såvitt Bolaget känner till och kan utträna av information som offentliggjorts av berörd tredje part – inga sakförhållanden har utelämnats som skulle göra den återgivna informationen felaktig eller vilseledande. Intervacc har dock inte oberoende verifierat informationen, varför dess riktighet och fullständighet inte kan garanteras.

De tredjepartskällor som Intervacc använt sig av framgår i källförteckningen nedan:

- Kvarka hos häst, *Streptococcus equi* – SVA, <https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/kvarka-hos-hast-streptococcus-equi/>.
- Animal Vaccines Market Size, Share & Trends Analysis Report By Product (Attenuated Live Vaccines, Recombinant Vaccines), By Animal Type (Livestock, Companion), By Route Of Administration, By Region, And Segment Forecasts, 2023 - 2030, by Grand View Research, <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/veterinary-animal-vaccines-market>.
- Regeringsuppdrag om nya zoonoser, Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA) <https://jordbruksverket.se/download/18.51b2f9e918184bf8505b3973/1655978459150/Regeringsuppdrag-om-nya-zoonoser-TGA.pdf>.
- Puppy Love Boosts Pet Care Industry, Morgan Stanley Research, <https://www.morganstanley.com/ideas/pet-care-industry-outlook-2030>.
- HealthforAnimals: <https://healthforanimals.org/pages/innovation-report/>.
- World Organisation for Animal Health, Animal Welfare, <https://www.woah.org/en/what-we-do/animal-health-and-welfare/animal-welfare/>.
- Vimian Annual Report (2021), <https://storage.mfn.se/79a1a32f-4b00-4dd0-b07e-60ee25acb29d/annual-report.pdf>.
- Antibiotikaresistens, Jordbruksverket.se, <https://jordbruksverket.se/djur/djurskydd-smittskydd-djurhalsa-och-folkhalsa/antibiotikaresistens>.
- Top 20 Animal Health Companies Based on 2021 Revenue, <https://www.pharmashots.com/10183/top-20-animal-health-companies-based-on-2021-revenue>.
- Zoetis Annual Report 2023, https://s203.q4cdn.com/620628704/files/doc_financials/2023/ar/Zoetis-Annual-Report-2023-O.pdf.
- Merck & Co., Inc. Annual Report 2023, https://s21.q4cdn.com/488056881/files/doc_financials/2023/ar/annual-report-to-security-holders.pdf.
- Boehringer Ingelheim Annual Report 2023, <https://annualreport.boehringer-ingelheim.com/2023/index.html>.
- Dechra Pharmaceuticals Annual Report 2023, <https://dechra.annualreport2023.com/media/scpjzvcq/dechra-ar2023-webready.pdf>.
- Global Veterinary Vaccines Market Size, Share, Trends, COVID-19 Impact & Growth Analysis Report – Segmented By Product Type, Production Technologies and Region (North America, Europe, APAC, Latin America, Middle East and Africa) – Industry Forecast (2023 to 2028), <https://www.marketdataforecast.com/market-reports/veterinary-vaccines-market>.
- SOU 2022:43 – Friska djur behöver inte antibiotika, <https://www.regeringen.se/contentassets/7d6110ac93294878a73dddc847e49880/SOU2022-43.pdf>.
- EU Food to Fork Strategy, https://food.ec.europa.eu/horizontal-topics/farm-fork-strategy_en.

- One Health, World Health Organization, https://www.who.int/health-topics/one-health#tab=tab_1.
- Zoonotic Diseases, Centres for Disease Control and Prevention (CDC), <https://www.cdc.gov/onehealth/basics/zoonotic-diseases.html>.
- Läkemedelsverket – <https://www.lakemedelsverket.se/sv/behandling-och-forskrivning/vaccin/nyttan-av-vacciner>.
- Olika typer av vaccin, Läkemedelsverket - <https://www.lakemedelsverket.se/sv/behandling-och-forskrivning/vaccin/utveckling-av-vaccin/olika-typer-av-vaccin>.
- US National Library of Medicine – <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK26917/>.
- Utveckling och tillverkning av vaccin, Läkemedelsverket, <https://www.lakemedelsverket.se/sv/behandling-och-forskrivning/vaccin/utveckling-av-vaccin#hmainbody1>.
- The complexity and cost of vaccine manufacturing – An overview, *Vaccine*. 2017 Jul 24; 35(33): 4064–4071, <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.06.003>.
- Biosimilars approved in Europe, Generics and biosimilars initiative, <https://www.gabionline.net/biosimilars/general/biosimilars-approved-in-europe>.
- SKR (Adda), <https://www.adda.se/upphandling-och-ramavtal/planerade-och-pagaende-upphandlingar/vacciner-2024/>.
- UNICEF – <https://www.unicef.org/supply/strategic-vaccine-public-procurement-processes>.
- Vinnova – <https://www.vinnova.se/p/e4692-vasip-intervacc/>.
- Moredun Scientific – <https://moredun.org.uk/news/moredun-scientific/moredun-scientific-in-collaboration-with-intervacc-awarded-prestigious-eurostars-grant-to-advance-a-new-prototype-vaccine-against-streptococcus-suis-infection-in-pigs>.
- Testa Center – <https://testacenter.com/>.
- Equine Healthcare Market Size, Share & Trends Analysis Report By Product (Pharmaceuticals, Vaccines), By Indication, By Activity, By Distribution Channel, By Region, And Segment Forecasts, 2023 – 2030, <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/equine-healthcare-market-report>.
- Global Equine Count: How Many Horses Are There in the World, World Animal Foundation, <https://www.horsetalk.co.nz/2017/07/10/world-horse-population-60-million/>.
- Global Market Insight 2018.
- Strangles: A Contagious Equine Disease | AAEP, <https://aaep.org/horsehealth/strangles-contagious-equine-disease>.
- Equine strangles: An update on disease control and prevention *Austral j. vet. sci.* vol.53 no.1 Valdivia ene. 2021, https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-81322021000100023.
- Vad händer ekonomiskt när kvarkan slår till? Hästnäringens Nationella Stiftelse (HNS), <https://hastsverige.se/wp-content/uploads/2018/06/hns-vad-hander-ekonomiskt-kvarka-2013.pdf>.
- Så skyddar du hästen från kvarka, Agria Djurförsäkring, <https://www.agria.se/hast/artiklar/sjukdomar-och-skador/kvarka-hos-hast/>.
- Hästsjukdom sprids – stoppkampanj inleds, *atlnu*, <https://www.atlnu.com/hastsjukdom-sprids-stoppkampanj-inleds>.
- Waller et al., unpublished data.
- *Journal of Veterinary internal medicine* <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jvim.15668>.
- Redwings Strangles Speak Out! Second edition 2018, <https://www.redwings.org.uk/news-and-features/strangles-pack>.
- Statistik för anmälda fall av kvarka 2016 – 2022, Jordbruksverket, <https://jordbruksverket.se/djur/personal-inom-djurens-halso--och-sjukvard/anmalningsskyldighet/statistik-over-anmalningspliktiga-djursjukdomar>.
- Hästinfluensa (EIV), Statens Veterinärmedicinska Anstalt, <https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/hastinfluensa-eiv/>.
- SVA – <https://3b06bbe9-73a1-4198-b7fd-a3d5e6f3220c.azurewebsites.net/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/hastinfluensa-eiv>.
- BEVA – <https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/eve.14032>.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAOSTAT), <https://www.fao.org/faostat/en/#data/GM>.
- Strangles Awareness Week, Redwings webbplats, <https://www.redwings.org.uk/strangles/strangles-awareness-week>.
- Stoppa Kvarkan, SVA webbplats, <https://www.sva.se/stoppakvarkan/>.
- SVA:s veterinär om kvarkautbrottet på Romme, Travronden, <https://www.travronden.se/travsport/halsa/hastsjukdom/kvarka/a/svas-veterinar-om-kvarkautbrottet-pa-romme>.
- *Equine Vet J.* 2023 Jan;55(1):92-101. doi: 10.1111/evj.13552. Epub 2022 Jan 19. Frosth, S. et al Conservation of vaccine antigen sequences encoded by sequenced strains of *Streptococcus equi* subsp. *Equi*, <https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/evj.13552>.

- Vaccine Volume 38, Issue 31, 26 June 2020, Pages 4861-4868 – <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X20306915?via%3Dihub>.
- Modified live *Streptococcus equi* ('strangles') vaccination followed by clinically adverse reactions associated with bacterial replication, J Kemp-Symonds I, T Kemble, A Waller, Equine vet. J. (2007) 39(3) 284-286, <https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2746/O42516407X195961>.
- Serological responses of Australian horses using a commercial duplex indirect ELISA following vaccination against strangles, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31236928/>.
- *Streptococcus equi* Infections in Horses: Guidelines for Treatment, Control, and Prevention of Strangles— Revised Consensus Statement A.G. Boyle, J.F. Timoney, J.R. Newton, M.T. Hines, A.S. Waller, and B.R. Buchanan, J Vet Intern Med 2018;32:633–647, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29424487/>.
- *Streptococcus suis* Infection in Pigs, MSD Veterinary Manual, <https://www.msddvetmanual.com/generalized-conditions/streptococcal-infections-in-pigs/streptococcus-suis-infection-in-pigs>.
- Our World in Data (2021), <https://ourworldindata.org/grapher/pig-livestock-count-heads?tab=table>.
- USDA Report Livestock and Poultry: World Markets and Trade July 12, 2022, <https://www.fas.usda.gov/data/livestock-and-poultry-world-markets-and-trade>.
- Obradovic, M.R. et al (2021) Experimental evaluation of protection and immunogenicity of *Streptococcus suis* bacterin-based vaccines formulated with different commercial adjuvants in weaned piglets. Vet Res. 52: 133, <https://doi.org/10.1186/s13567-021-01004-x>.
- New vaccine against *Streptococcus suis* in the making – WUR, <https://www.wur.nl/en/article/new-vaccine-against-streptococcus-suis-in-the-making.htm>.
- Stochastic Assessment of the Economic Impact of *Streptococcus suis*-Associated Disease in German, Dutch and Spanish Swine Farms – PMC (nih.gov), <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8417327/>.
- Saini, V. et al. 2012. Antimicrobial resistance profiles of common mastitis pathogens on Canadian dairy farms. Journal of Dairy Science, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22818446/>.
- Mastit orsakad av *Staphylococcus aureus* hos nötkreatur, SVA, <https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/mastit-orsakad-av-staphylococcus-aureus-hos-notkreatur/>.
- Good Dairy Award – Recognition for companies committed to higher welfare for cows and calves, Food Business, <https://www.compassioninfoodbusiness.com/awards/good-dairy-award/>.
- A look at dairy cow numbers across the EU, Dairy Global via EuroStat, <https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/a-look-at-dairy-cow-numbers-across-the-eu/>.
- Potential biomarkers of mastitis in dairy cattle milk identified, phys.org, <https://phys.org/news/2016-07-potential-biomarkers-mastitis-dairy-cattle.html>.
- Bucci, M. Nature portfolio MILESTONES (2020) First recombinant DNA vaccine for HBV, <https://www.nature.com/articles/d42859-020-00016-5>.
- Roodsant, T. J. et al (2021) Identification of *Streptococcus suis* putative zoonotic virulence factors: A systematic review and genomic meta-analysis. VIRULLENCE, <https://doi.org/10.1080/21505594.2021.1985760>.
- Schneewind, O. and Missiakas, D. (2019) ASM Journal Microbiology Spectrum (7) Sortases, Surface Proteins, and Their Roles in *Staphylococcus aureus* Disease and Vaccine Development, <https://doi.org/10.1128/microbiolspec.PSIB-0004-2018>.
- The U.S. is planning a vaccine bank to guard against foot-and-mouth disease. Here is what you need to know, <https://www.boehringer-ingenelheim.com/us/news/foot-and-mouth-disease-fmd-vaccine-bank-what-you-need-know>.
- DIVA (Differentiating Infected from Vaccinated Animals) Vaccines and Strategies, <https://dergipark.org.tr/en/pub/evmd/issue/68243/932993>.
- EU Kommissionens förordning (EG) nr 507/2006, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32006R0507&from=IT>.

Motiv för erbjudandet

Bakgrund och motiv

Intervacc påbörjade under 2022 kommersialiseringen av Strangvac[®], och försäljningen befinner sig fortfarande i introduktionsfasen. Bolaget anser att etablering och försäljning av ett nytt vaccin vanligtvis följer en S-kurva, med en initial introduktionsfas där försäljningen ökar långsamt, en expansionsfas där försäljning ökar kraftfullt, och slutligen en mognadsfas med långsammare tillväxt när produkten är nära fullt etablerad på marknaden.

Försäljningen av Strangvac[®] har under 2024 börjat se en stark positiv utveckling. Exempelvis ökade antalet sålda vialer i Sverige med närmare 70 procent under årets första nio månader jämfört med motsvarande period 2023. Intervacc arbetar fortsatt aktivt med att öka medvetenheten bland hästägare och veterinärer avseende såväl sjukdomen kvarka som vaccinet Strangvac[®] i Europa, både direkt och via samarbetspartnern Dechra för att påskynda försäljningsutvecklingen.

Att utveckla och sedan kommersialisera ett vaccin är kostsamt, och Bolagets vaccin har ännu inte nått expansions- och mognadsfaserna, varför Bolaget inte har nått lönsamhet. Utöver kommersialiseringen av Strangvac[®], investerar Bolaget fortsatt även i utveckling av vaccin för gris, och gör löpande investeringar i utvecklingen av Bolagets processer för tillverknings- och kvalitetskontroll. Dessa investeringar syftar till att öka lönsamheten för Bolaget på längre sikt, men har på kort sikt bidragit till ett fortsatt negativt rörelseresultat.

Det sedan tidigare kommunicerade arbetet med att stärka Bolagets finansiella ställning för att finansiera dessa aktiviteter har fortlöpt under året på ett metodiskt och strukturerat sätt, och styrelsen är glad över att nu kunna föreslå Företrädesemissionen, varigenom Bolagets kapitalstruktur stärks väsentligt. Styrelsen ser det dessutom som positivt att Bolaget genom toppgarantin potentiellt får in en strategisk Life Science-investerare i form av HealthCap IX Investments AB ("**HealthCap**") som en ny betydande investerare i Bolaget.

Det är Bolagets bedömning att det befintliga rörelsekapitalet inte är tillräckligt för att täcka Bolagets kapitalbehov under den kommande tolv månadersperioden efter Prospektets offentliggörande. Med detta som bakgrund är motivet till Företrädesemissionen att säkra ett tillräckligt rörelsekapital för att säkerställa en framgångsrik utveckling i enlighet med Bolagets tillväxtinriktade affärsplan och strategi.

Emissionslikvidens användande

Om Företrädesemissionen fulltecknas kommer Bolaget att tillföras cirka 225 MSEK före avdrag för emissionskostnader, vilka beräknas uppgå till cirka 31 MSEK. Intervacc avser använda nettolikviden om cirka 194 MSEK för att finansiera följande ändamål, i enlighet med den procentuella fördelning som anges nedan²⁾:

- Cirka 67 procent (motsvarande 130 MSEK vid full teckning) avses användas till accelererad volymexpansion av Strangvac[®] genom att investera i försäljnings- och marknadsföringsaktiviteter tillsammans med Bolagets distributör, samt för lansering på nya marknader där redan genomförda kliniska studier kan användas i godkännandeprocessen. Detta samtidigt som en optimering och expansion av tillverkningskapacitet genomförs för att anpassa produktionen till den ökade försäljningsvolymen.
- Cirka 23 procent (motsvarande 45 MSEK vid full teckning) avses användas till finansiering av fortsatt arbete med, och fullföljande av, godkännandeprocessen för Strangvac[®] i USA.
- Cirka 10 procent (motsvarande 19 MSEK vid full teckning) avses användas till vidareutveckling av produktkandidaten INV274, vaccin mot *S. suis*-infektion hos grisar. Detta innefattar finansiering av fortsatt arbete i den pre-kliniska fasen genom utvärdering av effektivitet och optimering av tillverknings- och analysmetoder som förberedelse för GMP tillverkning och kliniska studier.

Om Företrädesemissionen, trots lämnade teckningsförbindelser samt ingångna garantiåtaganden, inte fulltecknas, och om Intervacc vid ett sådant utfall inte lyckas generera ytterligare intäkter, kan Bolaget tvingas undersöka alternativa finansieringsmöjligheter, såsom ytterligare kapitalanskaffning, bidrag, licensaffärer eller upptagande av lånefinansiering. Om Bolaget misslyckas med dessa åtgärder kan det leda till att Bolaget behöver revidera sin tillväxtinriktade affärsplan genom att reducera takten för kommersialisering av Strangvac[®], genomföra neddragning och besparingar i Bolagets löpande affärsverksamhet och/eller vidareutveckling av produktkandidater i Bolagets projektportfölj. Det finns vidare en risk att utebliven alternativ finansiering eller misslyckade åtgärder resulterar i att Bolaget försätts i rekonstruktion eller i värsta fall konkurs.

2) För det fall Företrädesemissionen inte fulltecknas ska erhållen emissionslikvid användas med samma procentuella fördelning som vid full teckning.

Rådgivare

Carnegie är finansiell rådgivare och Cirio Advokatbyrå AB ("Cirio") är legal rådgivare till Bolaget i samband med Företrädesemissionen och upprättandet av detta Prospekt. Då samtliga uppgifter i Prospektet härrör från Bolaget, friskriver sig Carnegie och Cirio från allt ansvar i förhållande till befintliga eller blivande aktieägare i Bolaget och avseende andra direkta eller indirekta ekonomiska konsekvenser till följd av investerings- eller andra beslut som helt eller delvis grundas på uppgifter i Prospektet. Carnegie är även emissionsinstitut åt Bolaget i samband med Erbjudandet.

Intressen och intressekonflikter

Carnegie är finansiell rådgivare och Cirio legal rådgivare till Bolaget i samband med Erbjudandet. Carnegie erhåller en på förhand avtalad ersättning för utförda tjänster i samband med Erbjudandet och Cirio erhåller ersättning för utförda tjänster enligt löpande räkning. Carnegie erhåller därutöver ersättning beroende av utfallet i Erbjudandet varför Carnegie har ett intresse i Erbjudandet som sådant. Därutöver har Carnegie och Cirio inga ekonomiska eller andra intressen i Företrädesemissionen.

Utöver ovanstående parter intresse av att Företrädesemissionen kan genomföras framgångsrikt finns inga ekonomiska eller andra intressen i Företrädesemissionen.

Marknadsöversikt och verksamhetsbeskrivning

Introduktion till Intervacc

Bolaget i korthet

Intervacc utvecklar och säljer moderna veterinärvacciner baserade på rekombinanta fusionsproteiner. Bolagets huvudfokus är att utveckla vacciner mot infektionssjukdomar orsakade av Grampositiva bakterier och där Bolaget anser sig vara väl positionerat för att utveckla vacciner mot streptokock- och stafylokockinfektioner, ett segment där Bolagets teknikplattform och erfarenhet skapar förutsättningar för att inta en världsledande position.

Bolagets första egenutvecklade vaccin, Strangvac[®], ett vaccin mot streptokockinfektionen kvarka som drabbar hästar, är godkänt i Europa av EMA och VMD och är lanserat på flertalet nyckelmarknader i Europa. Strangvac[®] kan bidra till att förebygga sjukdomen kvarka hos hästar – en allvarlig (potentiellt dödlig), vanligt förekommande och mycket smittsam global sjukdom, som orsakas av *Streptococcus equi*. Strangvac[®] är ett vaccin som designats för att erbjuda vaccinskydd mot alla globalt kända cirkulerande bakteriestammar som orsakar kvarka, vilket innebär att vaccinet har en stor potential att göra betydande skillnad i kampen mot denna förödande sjukdom.³⁾ Bolaget har inlett processen för att erhålla marknadsgodkännande för Strangvac[®] i USA, samt avser ansöka om marknadsföringstillstånd i Kanada, Australien och Nya Zeeland.

Intervaccs egenutvecklade vaccinteknologiplattform baseras på rekombinanta fusionsproteiner, som genereras genom att sammanfoga flera DNA-fragment som vart och ett kodar för sjukdomsframkallande bakterieproteiner. Dessa "fusionsproteiner" genererar ett immunsvaret som riktar sig mot flera för bakterien viktiga proteiner, samtidigt som man undviker ett felriktat immunsvaret mot immundominanta proteiner. I stora drag är detta vad som gör det möjligt för vacciner baserade på rekombinanta fusionsproteiner att framkalla ett säkert, skraddarsytt och effektivt immunsvaret. Baserat på denna teknikplattform har Bolaget ytterligare vaccinkandidater i produktportföljen, främst ett vaccin mot *Streptococcus suis*-infektioner i gris.

Affärsmodell

Affärsidé och strategi

Intervaccs affärsidé är att utveckla och kommersialisera moderna, effektiva och säkra vacciner, mot bakteriella infektioner som drabbar djur, baserat på den egenutvecklade teknikplattformen med fusionerade rekombinanta proteiner. Veterinära vacciner baserat på rekombinanta fusionsproteiner har stor potential att effektivt förebygga sjukdom, förbättra hälsan hos djur och säkerställa livsmedelsproduktionen.

Bolagets strategi kretsar kring två huvudområden: accelererad kommersialisering av Strangvac[®] samt utveckling av ytterligare vacciner inom djurhälsa baserat på samma teknikplattform som Strangvac[®]. En del av Bolagets kostnader för utveckling av vaccinkandidater har skett och sker med stöd från t.ex. EU och svenska Vinnova med flera, och har varit en del av Bolagets strategi för finansiering av utvecklingsprojekt. Intervaccs strategi innefattar att Bolaget i första hand ska driva regulatoriska processer fram till marknadsföringsgodkännande i egen regi, och därefter via partnerskap, såsom t.ex. med distributörer, sälja vaccin på marknader där Bolaget har godkännande.

Syftet med accelererad kommersialisering av Strangvac[®] är att uppnå ökad försäljning genom kommersiella aktiviteter, där Bolaget på sikt avser uppnå god lönsamhet mot bakgrund av Strangvaccs[®] stora marknadspotential. Målsättningen är att göra Strangvac[®] till en del av standardvaccinationen för hästar.

Resultaten från Strangvac[®] visar att Bolagets tekniska plattform kan tillämpas även vid utveckling av andra vacciner. Bolaget har i proof-of-concept-studier uppnått lovande resultat för andra vaccinkandidater. Dessa vaccinkandidater riktar in sig mot bakteriella infektioner hos grisar respektive mjölkkor, och Bolaget har kommit längst med vaccinet mot *S. suis*-infektioner i grisar. Det är Bolagets bedömning att den potentiella marknaden för vart och ett av dessa vaccin vida kan överstiga den för Strangvac[®].

3) Kvarka hos häst, *Streptococcus equi* – SVA, <https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/kvarka-hos-hast-streptococcus-equi/>.

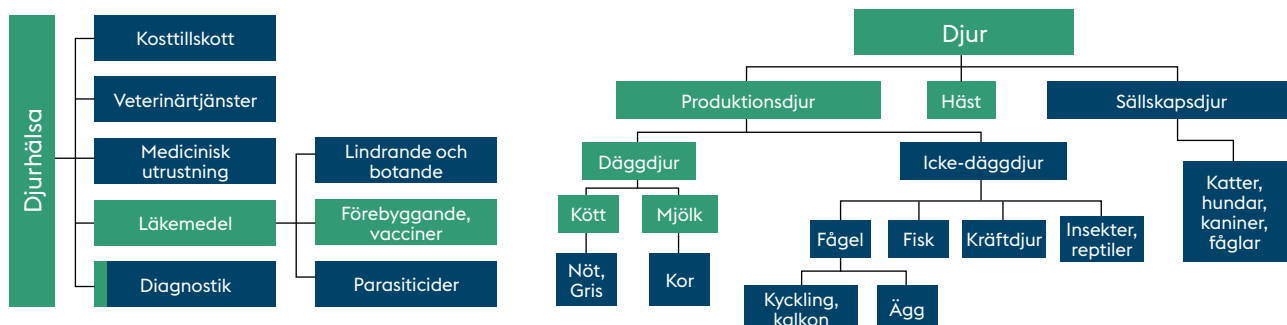
Marknad

Marknaden för djurhälsa – en tillväxtmarknad

Marknaden för djurhälsa kan delas upp i produkter och tjänster för produktionsdjur samt produkter och tjänster för sällskapsdjur. Översiktligt inkluderar djurhälsomarknaden alla produkter och tjänster (förutom foder) som främjar produktivitet och hälsa, vilket omfattar läke-

medel och vacciner, diagnostik, medicinsk utrustning, produkter för sällskapsdjur, kosttillskott, veterinärprodukter samt andra relaterade tjänster. Den globala marknadsstorleken uppskattades vara cirka 59 miljarder dollar under 2022 och förväntas växa med cirka 9 procent årligen under perioden 2023–2030⁴⁾

Översikt produkter och tjänster inom djurhälsomarknaden



Källa: Bolaget

Drivkrafter för djurhälsa

Marknadens tillväxt drivs av ett antal strukturella trender, och Bolaget har identifierat följande drivkrafter:

- Antalet djur för livsmedelsproduktion ökar för att tillgodose den ökande efterfrågan på kött, mjök och ägg, som skett i takt med befolkningsökning och ökat välstånd.⁵⁾
- Ökande antal husdjur, där husdjursägare lägger mer pengar på vård av sina husdjur.⁶⁾
- Medicinska och tekniska framsteg som möjliggör fler behandlande eller förebyggande åtgärder.⁷⁾
- Ökad medvetenhet om djursjukdomar och djurhälsa.⁸⁾
- Ökad humanisering av sällskapsdjur, och därmed ökade utgifter för dessa. För lantbruksdjur såsom gris och ko styrs utgifter från ägare främst av ekonomiska beslut och kalkyler, medan för sällskapsdjur (där häst generellt räknas in) styr även känslomässiga faktorer i hög utsträckning.⁹⁾
- Ökad kunskap och medvetenhet globalt om antibiotikaresistens och att det utgör ett globalt hot mot djur och människor. Det gör att fokus riktas mer på förebyggande åtgärder som t.ex. vaccinering.¹⁰⁾

Aktörer inom djurhälsa

Marknaden för djurhälsa är en tillväxtmarknad och karakteriseras av ett fåtal mycket stora aktörer som erbjuder breda produktprogram globalt samt av mindre aktörer som marknadsför ett fåtal produkter på en begränsad marknad. Zoetis, MSD Animal Health och Boehringer Ingelheim är de tre största bolagen mätt i omsättning inom djurhälsa. De är också enligt Bolaget de tre största aktörerna inom läkemedel för hästar globalt.¹¹⁾ Dechra Pharmaceuticals är bland de tio största aktörerna inom djurhälsa globalt. I jämförelse med Zoetis, MSD Animal Health och Boehringer Ingelheim är andelen av omsättningen som faller inom segmentet häst väsentligt större för Dechra. Dechra är Intervaccs distributör för Strangvac® i Europa. Nedan följer en kort beskrivning av några av de ledande marknadsaktörerna inom djurhälsa och som har en betydande försäljning inom hästsegmentet.

4) Animal Vaccines Market Size, Share & Trends Analysis Report By Product (Attenuated Live Vaccines, Recombinant Vaccines), By Animal Type (Livestock, Companion), By Route Of Administration, By Region, And Segment Forecasts, 2023 - 2030, by Grand View Research, <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/veterinary-animal-vaccines-market>.

5) Regeringsuppdrag om nya zoonoser, Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA) <https://jordbruksverket.se/download/18.51b2f9e918184bf8505b3973/1655978459150/Regeringsuppdrag-om-nya-zoonoser-TGA.pdf>.

6) Puppy Love Boosts Pet Care Industry, Morgan Stanley Research, <https://www.morganstanley.com/ideas/pet-care-industry-outlook-2030>.

7) HealthforAnimals: <https://healthforanimals.org/pages/innovation-report/>.

8) World Organisation for Animal Health, Animal Welfare, <https://www.woah.org/en/what-we-do/animal-health-and-welfare/animal-welfare/>.

9) Vmian Annual Report (2021), <https://storage.mfn.se/79ala32f-4b00-4dd0-b07e-60ee25acb29d/annual-report.pdf>.

10) Antibiotikaresistens, Jordbruksverket.se, <https://jordbruksverket.se/djur/djurskydd-smittskydd-djurhalsa-och-folkhalsa/antibiotikaresistens>.

11) Top 20 Animal Health Companies Based on 2021 Revenue, <https://www.pharmashots.com/10183/top-20-animal-health-companies-based-on-2021-revenue>.

Zoetis

Amerikanska Zoetis är världens största bolag inom djurhälsa. Zoetis utvecklar, tillverkar samt säljer och distribuerar olika typer av djurläkemedel. Under 2023 omsatte bolaget över 8,5 miljarder dollar, varav drygt 54 procent i USA, och uppnådde en rörelsemarginal om 38 procent. Sett till omsättning är Zoetis största produktkategorier vacciner, parasitmedel, antiinfektiva medel och dermatologiska produkter. Zoetis produkter säljs främst till hund och katt samt livsmedelsproducerande djur. Under 2023 stod produkter för hästar för 3 procent av försäljningen.¹²⁾ För hästar säljer Zoetis bland annat vaccin mot influensa, herpes, tetanus, rabies, Eastern och West Nile-virus. Zoetis säljer även vaccin baserat på konventionell vaccinteknologi mot kvarka i USA, Kanada, Australien och Nya Zeeland.

Merck & Co/MSD Animal Health

Amerikanska Merck & Co (inom USA), eller MSD Animal Health (utanför USA) är ett globalt företag som forskar, utvecklar, tillverkar och marknadsför djurläkemedel för både lantbruks- och sällskapsdjur. Under 2023 omsatte bolaget 5,6 miljarder dollar inom djurhälsa, motsvarande cirka 9 procent av Mercks totala försäljning. Av gruppens totala försäljning under 2023 var 47 procent hänförligt till USA.¹³⁾ Veterinära vacciner utgör ett betydande produktområde för MSD. Inom hästhälsa har bolaget flera produkter, inklusive vacciner mot influensa, West Nile-virus och rabies. MSD säljer även vacciner baserat på konventionell vaccinteknologi mot kvarka i delar av Europa.

Boehringer Ingelheim

Tyska Boehringer Ingelheim är ett läkemedelsföretag med fokus på forskning, utveckling och försäljning av läkemedel inom både human- och djurhälsa. Affärsområdet djurhälsa omsatte 4,7 miljarder EUR under 2023, vilket motsvarade 18 procent av gruppens totala omsättning. Under 2023 härrörde 48 procent av bolagets

totala försäljning till Nord- och Sydamerika, och 32 procent till Europa. Inom djurhälsa fokuserar bolagets produkter främst på hästar och lantbruksdjur.¹⁴⁾ För hästar säljer Boehringer Ingelheim bland annat vaccin mot influensa, herpes och West Nile-virus. Boehringer Ingelheim säljer även vaccin baserat på konventionell vaccinteknologi mot kvarka i USA.

Dechra Pharmaceuticals

Brittiska Dechra utvecklar, tillverkar samt säljer och distribuerar olika typer av djurläkemedel. Under Dechras brutna räkenskapsår som avslutades den 30 juni 2023 omsatte bolaget 762 miljoner pund, varav 45 procent i Europa och 44 procent i Nordamerika, med en justerad rörelsemarginal om 23 procent. Under samma period utgjorde försäljning av produkter inom hästhälsa cirka 9 procent av Dechras totala försäljning.¹⁵⁾ Dechra är också Intervaccs partner för försäljning av Strangvac® i EU och Storbritannien (exklusive Norden och Baltikum). Enligt Bolaget är Dechra fjärde största aktör inom försäljning av läkemedel till hästar i Europa.

Värdekedjan

Värdekedjan för receptbelagda läkemedel inklusive vacciner inom djurhälsa består i huvudsak av läkemedelsutvecklare, distributörer, veterinärer och djurägare. I steget mellan distributör och veterinär kan det även finnas aktörer såsom apotek och/eller grossist. Produktion av läkemedel sker antingen av läkemedelsutvecklaren, eller genom kontraktstillverkare (CMO/CDMO). Försäljning och marknadsföring mot veterinärer och djurägare sker antingen direkt av läkemedelsutvecklarna, eller via distributörer. Vissa aktörer, framför allt de större, kan vara vertikalt integrerade och även agera distributör åt andra läkemedelsutvecklars läkemedel. Bland små och medelstora bolag är det vanligt att licensiera ut försäljning och marknadsföring till större bolag på samtliga eller utvalda marknader.

Översikt över värdekedjan för djurhälsomarknaden



Källa: Bolaget.

12) Zoetis Annual Report 2023, https://s203.q4cdn.com/620628704/files/doc_financials/2023/ar/Zoetis-Annual-Report-2023-O.pdf.

13) Merck & Co., Inc. Annual Report 2023, https://s21.q4cdn.com/488056881/files/doc_financials/2023/ar/annual-report-to-security-holders.pdf.

14) Boehringer Ingelheim Annual Report 2023, <https://annualreport.boehringer-ingelheim.com/2023/index.html>.

15) Dechra Pharmaceuticals Annual Report 2023, <https://dechra.annualreport2023.com/media/scpjzvcq/dechra-ar2023-webready.pdf>.



Marknaden för veterinära vacciner

Den globala marknaden för veterinära vacciner uppskattas till 12,8 miljarder dollar och förväntas att årligen växa med 9,4 procent under perioden 2023–2030.¹⁶⁾ Av den globala marknaden för veterinära vacciner stod Europa för cirka 30 procent av omsättningen under 2022, och tillsammans utgjorde USA och Europa cirka 70 procent av den totala marknaden.¹⁷⁾

Drivkrafter för veterinära vacciner

Utöver de faktorer som driver tillväxt inom djurhälsa generellt har Bolaget identifierat specifika drivkrafter för marknaden inom veterinära vacciner, såsom:

- Minskad användning av antibiotika, drivet av nya införda restriktioner från myndigheter, där minskad användning riskerar leda till ökat infektionstryck och därmed ökat behov av preventiva åtgärder, såsom vacciner.
- Ökat fokus på preventiv djurhälsa.
- Framsteg inom vaccinutveckling som möjliggör vaccinering mot fler sjukdomar.

Antibiotikaanvändning

En ökad resistens mot antibiotika är ett övergripande globalt hot. Globalt används betydligt mer antibiotika inom djurhållning än inom humanmedicin och i vissa länder används antibiotika i förebyggande och tillväxtfrämjande syfte. Idag används mer antibiotika till friska djur än till sjuka människor.¹⁸⁾ Myndigheternas initiativ för att minska användandet av antibiotika blir allt tydligare och i Europa är målet att minska användandet av antibiotika inom djurhälsa med minst 50 procent under

perioden 2020 till 2030. Med minskad antibiotikaanvändning ökar behovet av vacciner ytterligare samt att nya säkra och effektiva vacciner möjliggör minskad antibiotikaanvändning.¹⁹⁾

Övriga faktorer för ökad prevention

Marknaden för veterinära vacciner är nära kopplad till konceptet One Health, som lyfter fram sambandet mellan människors, djurs och miljöns hälsa. Syftet är att ta fram och implementera program, policys, lagar och forskning där fler sektorer samarbetar för att uppnå bättre resultat för folkhälsan.²⁰⁾ Genom att förebygga och kontrollera djursjukdomar kan vacciner bland annat bidra till att minska risken för zoonoser, dvs. sjukdomar som kan överföras mellan djur och människor.²¹⁾ Vacciner kan också minska behovet av antibiotika och därmed motverka att bakterier utvecklar antibiotikaresistens, som är ett allvarligt hot mot folkhälsan. Europakommissionens handlingsplan för One Health introducerades 2011. I maj 2020 lades Farm to Fork-strategin fram med målet att minska den totala försäljningen av antimikrobiella medel för animalieproducerande djur i EU med 50 procent före 2030. I januari 2022 godkände Europaparlamentet ny lagstiftning för att förbjuda profylaktisk användning av antibiotika hos lantbruksdjur. Mot bakgrund av detta förväntar sig Bolaget på kort sikt en ökning av vaccinationer som sjukdomsförebyggande åtgärd hos friska djur då antibiotikaanvändningen minskar. På medellång till lång sikt förväntar sig Bolaget en ytterligare ökning av vaccinationer eftersom infektionstrycket troligtvis kommer öka bland djurpopulationer som varken ges antibiotika eller vacciner.

16) Animal Vaccines Market Size, Share & Trends Analysis Report By Product (Attenuated Live Vaccines, Recombinant Vaccines), By Animal Type (Livestock, Companion), By Route Of Administration, By Region, And Segment Forecasts, 2023 - 2030, by Grand View Research <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/veterinary-animal-vaccines-market>.

17) Global Veterinary Vaccines Market Size, Share, Trends, COVID-19 Impact & Growth Analysis Report – Segmented By Product Type, Production Technologies and Region (North America, Europe, APAC, Latin America, Middle East and Africa) - Industry Forecast (2023 to 2028), <https://www.marketdataforecast.com/market-reports/veterinary-vaccines-market>.

18) SOU 2022:43 - Friska djur behöver inte antibiotika, <https://www.regeringen.se/contentassets/7d6110ac93294878a73dddc847e49880/SOU2022-43.pdf>.

19) EU Food to Fork Strategy, https://food.ec.europa.eu/horizontal-topics/farm-fork-strategy_en.

20) One Health, World Health Organization, https://www.who.int/health-topics/one-health#tab=tab_1.

21) Zoonotic Diseases, Centres for Disease Control and Prevention (CDC), <https://www.cdc.gov/onehealth/basics/zoonotic-diseases.html>.

Vaccination och vacciner

Vaccination är en av de mest effektiva medicinska åtgärderna för att förebygga smittsamma sjukdomar.²²⁾ 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.

Det finns olika tekniker för att konstruera ett vaccin. De konventionella vaccintyperna är levande försvagade vaccin och inaktiverade vaccin.²³⁾ Levande försvagade vaccin innehåller virus eller bakterier som försvagats så att de inte orsakar sjukdom. Inaktiverade vaccin tillverkas genom att virus eller bakterier avdödas med värme eller på kemisk väg. Då en försvagad bakterie används som vaccin sker en subklinisk infektion, ofta med lindriga eller inga symptom, men antikroppar bildas som har en skyddande förmåga. Det finns dock risk att den lindriga infektionen av vaccinstammen utvecklar sig till en allvarlig infektion. På 1980-talet påbörjades tillverkning av vaccin med rekombinant DNA-teknik, där en främmande gen kodade för ett antigen sätts in i en bakterie (exempelvis *E. coli*) som sedan odlas så de producerar det önskade antigenet. Detta kan sedan renas fram och blandas med olika hjälpämnen (adjuvans) till ett vaccin.

Bakteriella patogener är betydligt mer komplexa än virala (virus) patogener.²⁴⁾ Bakteriella patogener producerar ett brett spektrum av olika proteiner som bidrar till infektionsförloppet. Vissa proteiner kan dessutom på flera olika sätt "distrahera" och försämra värdens immunsvaret vid infektion vilket kan leda till svårare och långvariga symptom. Patogena bakterier har dessutom på sin yta proteiner som bidrar till vidhäftning till vävnaden.

Naturlig infektion och tillfrisknande från sjukdomar orsakade av bakterier kan leda till immunitet mot återinfektion, ett sätt som efterliknas vid vaccination med konventionella vaccin. En stor del av detta naturliga immunsvaret är dock vanligtvis riktat mot så kallade immundominanta bakterieproteiner, vars syfte är att distrahera immunsvaret från en mer produktiv och skyddande effekt. Dessutom kan exponering för vissa immundominanta proteiner, såsom M-proteinet från *S. equi*, genom naturlig infektion eller vaccination med levande försvagade vacciner leda till immunmedierade sjukdomar och komplikationer såsom purpura haemorrhagica, som i sig kan vara dödlig.

Likheter och skillnader med humanvaccin

Det finns både likheter och skillnader mellan att utveckla och kommersialisera vaccin för djur och för människor. I båda fallen är det nödvändigt att genomföra kliniska studier för att visa säkerhet och effektivitet, att få regulatoriskt godkännande från berörda myndigheter och använda sig av en godkänd reglerad produktion samt att marknadsföra vaccinet enligt godkänd produktresumé.

Ett regulatoriskt godkännande innebär att läkemedlet får användas, säljas och marknadsföras enligt den godkända produktresumén inom den region som godkännandet avser. Ett godkännande innebär att läkemedlet vetenskapligt har granskats och utvärderats av myndighet/er med avseende på säkerhet, effekt och tillverkningsmetoder, och att resultaten från de studier och metoder Bolaget utvecklat, kvalificerat, validerat och implementerat stödjer godkännandet. All information, såväl icke-klinisk, klinisk som uppgifter om tillverkning sammanställs av läkemedelsbolaget och ordnas i ett förutbestämt format. Detta kallas för en dossier. Att sammanställa en dossier är en komplicerad, tidskrävande och resurskrävande process för läkemedelsbolagen och det tar också tid för myndigheterna att vetenskapligt granska och utvärdera innehållet.

Vacciner genomgår, precis som alla läkemedel, många utvecklingssteg och tester innan de godkänns. Denna process kan ta många år.²⁵⁾ Vacciner har vanligtvis lång produktlivscykel och risken för att någon tar fram en biosimilar till vaccin när patent/en löpt ut är liten.²⁶⁾ Inom EU och i USA finns särskilda regelverk för att godkänna biosimilarer och av drygt 130 godkända biosimilarer finns inget, varken veterinärt eller humant, vaccin godkänt.^{27,28)}

Skillnaderna jämfört med humanvaccin är främst:

- Utveckling av vaccin för djur är generellt snabbare, billigare och mer förutsägbar. Det är möjligt då experimentella belastningsinfektioner kan genomföras i stället för att förlita sig på spontant uppkomna infektioner på ett betydligt större antal individer. Det krävs vanligtvis färre kliniska studier, med färre försöksdjur, och man testar ofta vaccinet på måldjuret tidigt i processen för att bekräfta proof-of-concept.

22) Läkemedelsverket – <https://www.lakemedelsverket.se/sv/behandling-och-forskrivning/vaccin/nyttan-av-vacciner>.

23) Läkemedelsverket – <https://www.lakemedelsverket.se/sv/behandling-och-forskrivning/vaccin/utveckling-av-vaccin/olika-typer-av-vaccin>.

24) US National Library of Medicine – <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK26917/>.

25) Utveckling och tillverkning av vaccin, Läkemedelsverket.

<https://www.lakemedelsverket.se/sv/behandling-och-forskrivning/vaccin/utveckling-av-vaccin#hmainbody1>.

26) The complexity and cost of vaccine manufacturing – An overview, *Vaccine*. 2017 Jul 24; 35(33): 4064–4071, <https://doi.org/10.1016%2Fj.vaccine.2017.06.003>.

27) Biosimilars approved in Europe, Generics and biosimilars initiative, <https://www.gabionline.net/biosimilars/general/biosimilars-approved-in-europe>.

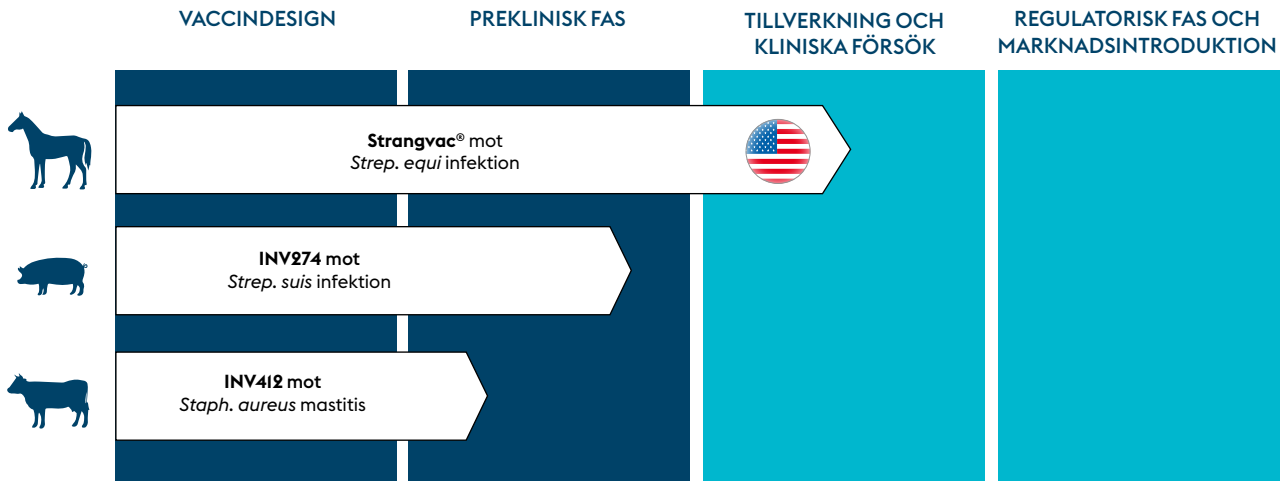
28) Biosimilars approved in the US, Generics and biosimilars initiative, <https://www.gabionline.net/biosimilars/general/biosimilars-approved-in-the-us>.

- Många humanvacciner som ingår i de offentliga vaccinationsprogrammen upphandlas nationellt och det skapar en stark prispress om det finns konkurrerande produkter.^{29,30)} Eftersom djurvacciner huvudsakligen betalas av djurägarna, så finns inte samma samordnade upphandlingsprocess. Det är generellt lägre prispress för vacciner för sällskapsdjur än för vacciner för produktionsdjur.

Intervaccs utvecklingsportfölj för vacciner

Bolagets första egenutvecklade vaccin, Strangvac[®], ett vaccin mot streptokockinfektionen kvarka som drabbar hästar, finns tillgängligt på flera viktiga europeiska marknader. Vår nuvarande utvecklingsportfölj för vacciner avser följande projekt:

Bolagets nuvarande vaccin och utvecklingsprojekt



Källa: Bolaget

Efter att ha erhållit godkännande i Europa arbetar Bolaget med att få en licens för försäljning och distribution av Strangvac[®] i USA, som innebär en ny regulatorisk godkännandeprocess med USDA, vilket är orsaken till att Strangvac[®] är en del av utvecklingsportföljen.

Infektionssjukdomarna som respektive vaccin/vaccinprojekt adresserar är:

- Kvarka, som drabbar hästar och orsakas av bakterien *S. equi*.
- Grisinfektioner orsakade av bakterien *S. suis*, inkluderande sepsis och hjärnhinneinflammation.
- Mastit (juverinflammation), orsakade av bakterien *Staphylococcus aureus* som drabbar mjölkkor.

Under första kvartalet 2024 kunde Bolaget meddela att projektet med att utveckla ett vaccin som ska skydda grisar mot sjukdomar orsakade av *S. suis* beviljats bidrag av Eurostars 3-programmet.³¹⁾ Projektet har en budget på ca 1,7 miljoner EUR varav bidraget från Eurostars finansierar ca 50 procent. Vaccinet är fortfarande i pre-klinisk fas men den tidigare genomförda proof-of-concept

studien under 2022 visade att griskulingar erhöll signifikanta nivåer av skydd mot den vanligaste sjukdomsframkallande formen av *S. suis* vid både 4 och 7 veckors ålder. I studien vaccinerades dräktiga suggor och skyddet överfördes till griskulingarna via råmjölken. Baserat på dessa resultat har Bolaget fortsatt utvecklingen av prototypvaccinet och har tidigare erhållit bidrag från såväl Almi som Vinnova. I dessa projekt togs viktiga steg för optimering av tillverkningsprocessen.

Den 1 april 2024 startade det treåriga projektet som innebär att Bolaget förbereder för registreringsgrundande kliniska studier, och utvärderar skyddet även mot den näst mest vanligaste sjukdomsframkallande formen av *Streptococcus suis*. Utvecklingen av infektionsmodellerna genomförs i samarbete med Moredun Scientific³²⁾ i Storbritannien. Resterande delar av projektet bedrivs i Sverige i samarbete med SLU (Sveriges Lantbruksuniversitet), KI (Karolinska Institutet) och Testa Center. Testa Center³³⁾ är ett initiativ mellan den svenska regeringen och Cytiva för att säkerställa tillväxten av Life-science industrin och dess tillverkningskapacitet.

29) SKR (Adda) <https://www.adda.se/upphandling-och-ramavtal/planerade-och-pagaende-upphandlingar/vacciner-2024/>.

30) UNICEF – <https://www.unicef.org/supply/strategic-vaccine-public-procurement-processes>.

31) Vinnova – <https://www.vinnova.se/p/e4692-vasip-intervacc/>.

32) Moredun Scientific – <https://moredun.org.uk/news/moredun-scientific-in-collaboration-with-intervacc-awarded-prestigious-eurostars-grant-to-advance-a-new-prototype-vaccine-against-streptococcus-suis-infection-in-pigs>.

33) Testa Center – <https://testacenter.com/>.

S. suis-infektioner i gris behandlas med antibiotika och att minska användningen av antibiotika är ett prioriterat område för myndigheter, regeringar och organisationer såsom FN för att minimera uppkomsten av antibiotika-resistens. Ett säkert och skyddande vaccin mot *S. suis*-infektioner är ett viktigt "Ouppfyllt medicinskt behov" (eng. *Unmet Medical Need, UMN*) och skulle kunna förbättra djurvälståndet, minska behovet av antibiotika och samtidigt förbättra lönsamheten för grisuppfödning. Enbart inom Europa innebär *S. suis*-infektioner kostnader för grisuppfödningen som av Bolaget uppskattas överstiga 250 miljoner EUR per år.

Den under våren 2023 genomförda proof-of-concept studien avseende ett vaccin mot mastit hos mjölkkor, orsakade av bakterien *S. aureus*, uppnådde, som tidigare meddelats, inkonklusiva resultat avseende uppmätt skyddseffekt. För bibehållet fokus på Strangvac[®] och vidareutveckling av vaccinet mot grisinfectioner, har Bolaget pausat vaccinprojektet mot mastit hos mjölkkor.

Marknaden för Strangvac[®]

Den globala marknadsstorleken för hästhälsa uppskattades vara cirka 2,7 miljarder dollar under 2022 och förväntas växa med 6 procent årligen under perioden 2022–2030.³⁴⁾ Globalt uppgår antalet hästar till cirka 60 miljoner.³⁵⁾ De primära marknaderna för Bolaget är Europa, Nordamerika, Australien och Nya Zeeland, och i dessa marknader återfinns cirka 1/3 av den globala hästpopulationen. Bolaget uppskattar att 30–70 procent av alla hästar i dessa marknader vaccineras mot olika infektionssjukdomar, huvudsakligen influensa och stelkramp men även West Nile-Fever, Herpes m.fl. Under 2018 stod hästvaccin för 6 procent av den europeiska marknaden för veterinära vacciner.³⁶⁾

Sjukdomen Kvarka

Kvarka är en svår, vanlig och smittsam hästsjukdom där hästen får feber, nosflöde, hosta och ibland stora bölder i huvudets och halsens lymfknutor.^{37,38)} Kvarka orsakas av streptokockbakterien *S. equi*. Insjuknandet varierar från mindre förkylningssymptom till svåra bölder i halsen som

kan skapa andningssvårigheter. I vissa fall kan kvarka vara dödligt och Bolaget uppskattar att dödligheten är upp till 100 procent. Sjukdomsfrekvensen är upp till 100 procent i drabbade besättningar. Kvarka kan också orsaka följsjukdomar som t.ex. lunginflammation eller bölder på andra ställen i kroppen.³⁹⁾

Kvarka är en besvärlig sjukdom som det kan ta lång tid att bli av med i ett stall som drabbats. En häst kan vara sjuk i två till tre veckor, i vissa fall även ännu längre, och sedan kan det dröja ytterligare veckor innan nästa häst blir sjuk. En gård som har ett eller flera stall med många hästar kan vara drabbat i flera månader. Tysta smittbärare, alltså hästar som tillfrisknat från sjukdomen, men fortsätter att utsöndra bakterier till omgivningen utan att uppvisa symptom, förekommer också vilket försvårar situationen ytterligare. Kvarka är en anmälningspliktig sjukdom i Sverige, och ska anmälas redan vid klinisk misstanke.⁴⁰⁾

Detta gör att utbrott av kvarka får mycket stora konsekvenser för hästägare, då isolering, nedstängning och andra åtgärder krävs.^{41, 42, 43, 44)} SVA (Statens Veterinärmedicinska Anstalt) rekommenderar isolering i fyra till sex veckor räknat från dagen för sista symptom hos den sist sjuka hästen. Isoleringen gäller för alla hästar på anläggningen, såväl sjuka som symptomfria. Detta innebär att ett stall måste stänga ner verksamheten under en lång period, ibland flera månader, vilket kan leda till stora kostnader och intäktsbortfall.

Nedan följer exempel på ekonomiska konsekvenser för en hästverksamhet vid ett kvarkautbrott.⁴⁵⁾

- Ökade veterinär- och provtagningskostnader.
- Kostnader för verksamhetsavbrott, såsom uppehåll i verksamheten för avel, träning, och/eller tävling.
- Kostnad för insjuknade hästar innan de är i träning/tävling igen.
- Kostnader förknippade med dödsfall (upp till 100 procent av drabbade hästar).
- Kostnader som merarbetet med behandling och isolering innebär.

34) Equine Healthcare Market Size, Share & Trends Analysis Report By Product (Pharmaceuticals, Vaccines), By Indication, By Activity, By Distribution Channel, By Region, And Segment Forecasts, 2023 – 2030, <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/equine-healthcare-market-report>.

35) Global Equine Count: How Many Horses Are There in the World, World Animal Foundation, <https://www.horsetalk.co.nz/2017/07/10/world-horse-population-60-million/>.

36) Global Market Insight 2018.

37) Strangles: A Contagious Equine Disease | AAEP, <https://aaep.org/horsehealth/strangles-contagious-equine-disease>.

38) Equine strangles: An update on disease control and prevention Austral J. vet. sci. vol.53 no.1 Valdivia ene. 2021, https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=SO719-813220210001000023.

39) Kvarka hos häst, *Streptococcus equi*, Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA), <https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/kvarka-hos-hast-streptococcus-equi/>.

40) Kvarka hos häst, *Streptococcus equi*, Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA), <https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/kvarka-hos-hast-streptococcus-equi/>.

41) Kvarka hos häst, *Streptococcus equi* – Statens Veterinärmedicinska Anstalt SVA, <https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/kvarka-hos-hast-streptococcus-equi/>.

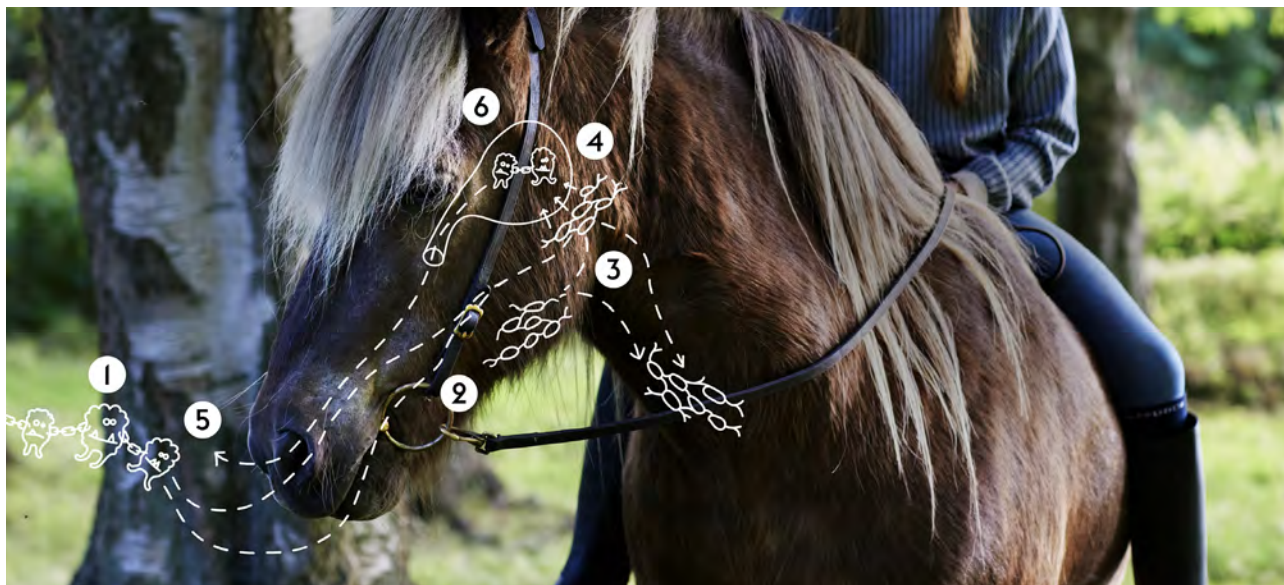
42) Vad händer ekonomiskt när kvarkan slår till? Hästnäringens Nationella Stiftelse (HNS).

<https://hastsverige.se/wp-content/uploads/2018/06/hns-vad-hander-ekonomiskt-kvarka-2013.pdf>.

43) Så skyddar du hästen från kvarka, Agraria Djurförsäkring, <https://www.agria.se/hast/artiklar/sjukdomar-och-skador/kvarka-hos-hast/>.

44) Hästsjukdom sprids – stoppkampanj inleds, atl.nu, <https://www.atl.nu/hastsjukdom-sprids-stoppkampanj-inleds>.

45) Vad händer ekonomiskt när kvarkan slår till? Hästnäringens Nationella Stiftelse (HNS).



Kvarkainfektionens förlopp: 1. Exponering, 2. Bindning till hästvävnad och invasion av lymfkörtlar, 3. Böldbildning, 4. Böldbristning efter en period av 6 till 21 dagar, 5. Utsöndring av var, 6. Etablering av ihållande infektion.

- Isolering av hela verksamheten och andra bieffekter.
- Negativ uppmärksamhet, då stigma kring kvarka existerar.
- Kostnader för sanering av stall.

S. equi kan fortplanta sig genom hästpopulationer med otrolig hastighet, med potential att orsaka sjukdom hos alla hästar på en drabbad gård under en period av flera månader, och till och med år. *S. equi* kan leva kvar i miljön i flera dagar och upp till en månad i dricksvatten. När en häst väl kommer i kontakt med *S. equi* fäster bakterierna till cellerna i hästens näsa och mun varifrån den kan invadera och etablera en infektion i lymfkörtlarna i hästens huvud och hals inom bara några timmar. *S. equi* producerar en arsenal av toxiner och andra faktorer som gör det möjligt för bakterierna att undvika och missrikta hästens immunsvår, vilket resulterar i skador på hästens vävnad och bildandet av bölder. Dessa lymfkörtelbölder kan växa till och bli så stora att de begränsar luftvägarna, vilket leder till att vissa djur dör och ger en förklaring till det engelska namnet på denna sjukdom, Strangles.

I de flesta fall dräneras abscessmaterial på naturlig väg från lymfkörtlarna hos drabbade hästar och infektionen försvinner. Trots att drabbade hästar kan återhämta sig från klinisk sjukdom kommer bakterien *S. equi* i cirka 10 procent av fallen att finnas kvar i luftsäckarna, där organismen kan kvarstå i flera år. Dessa till synes friska återhämtade "tysta smittbärare" (Eng. *carriers*) avger intermitterande *S. equi* vilket möjliggör överföring av smitta till nya hästar och initiering av ytterligare sjukdomsfall. Det

är en förklaring till varför kvarkautbrott kan återkomma hos tidigare drabbade hästpopulationer och hur och varför *S. equi* ständigt har plågat hästpopulationer.

En förhöjd kroppstemperatur på $\geq 38,50$ C, är det första kliniska tecknet på *S. equi*-infektion, och beror på de växande bölderna. Så småningom, efter en period på mellan 6 och 21 dagar, spricker bölderna och frigör en mycket smittsam var som innehåller miljontals *S. equi*-celler. I studier där hästar utmanats genom att *S. equi* sprayades i nasofarynx (området mellan den bakre näsöppningen och svalget) visades att så få som 1 000 bakterieceller var tillräckligt för att infektion skulle uppstå.⁴⁶⁾ Därför har en enda droppe var som frigörs från en lymfkörtelböld potential att infektera hundratals hästar. De kliniska studierna med Intervacc vaccin, Strangvac[®], visade att signifikanta nivåer av skydd erhöles mot en dos bestående av 100 miljoner *S. equi*-celler.

Behandling av kvarka

Sjukdomen tenderar att, och kan, läka ut av sig själv under en period av två till fyra veckor eftersom hästar utvecklar ett naturligt immunsvår mot *S. equi*. Administration av antiinflammatoriska läkemedel kan hjälpa till att minska febernivån och vissa bölder kan med veterinärhjälp tömmas på var. I vissa fall behandlas med antibiotika, men det är Bolagets uppfattning att detta ofta har begränsad effekt⁴⁷⁾. Isolering av drabbade hästar samt rengöring och desinfektion av utrustning, vattentråg och stallet är viktiga smittskyddsåtgärder och ställer höga krav på alla på den drabbade gården.

46) Waller et al., unpublished data.

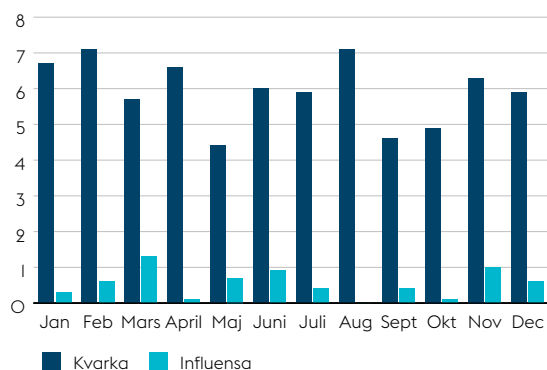
47) Journal of Veterinary internal medicine, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jvim.15668>.

Marknaden för kvarkavaccin

Kvarka är en vanlig global sjukdom som drabbar alla typer av hästar. I Sverige drabbas varje år i genomsnitt 76 gårdar av kvarka, vilket är mellan en och två drabbade gårdar per vecka där potentiellt varje häst på gården kan fortsätta att utveckla sjukdom. I Storbritannien uppskattas att det sker mer än 600 utbrott av kvarka årligen, och kvarka är den vanligaste diagnoserade sjukdomen hos hästar i Europa och USA.⁴⁸⁾

Den vanligaste orsaken till ett kvarkautbrott är att det kommer en ny häst till ett stall. Efter människan är hästar ett av de mest beresta djuren och det är normalt att hästar byter ägare flera gånger under sitt liv. Hästar säljs på auktioner och reser för att tävla, på både nationell och internationell nivå, där de kommer i kontakt med många andra hästar, ofta i stressiga situationer som potentiellt kan försvaga deras immunförsvar. Att förstå hur *S. equi* överförs mellan hästpopulationer gör det möjligt för veterinärer och genomföra åtgärder för att minska kontakten mellan hästar och för att stärka deras skyddande immunsvaret genom vaccination.

Genomsnittliga antal kvarka- och hästinfluensautbrott per månad i Sverige (2016–2022)⁴⁹⁾



Källa: Jordbruksverket.

Hästinfluensa är en endemisk smittsam sjukdom som förekommer sporadiskt i hästpopulationer över hela världen. Influensa är anmälningspliktigt i Sverige och ett mindre antal utbrott rapporteras årligen, med i genomsnitt cirka sex utbrott per år under perioden 2016–2022.

Vaccination mot influensa är ett krav för att hästar ska kunna tävla på i princip alla nivåer.⁵⁰⁾ Veterinärer i Sverige rekommenderar generellt hästägare att följa Svenska Ridsportförbundets rekommendationer som inkluderar vaccination mot influensa och stelkramp, men vaccination är inget krav för hästar som inte tävlar. Svenska försäkringsbolag kräver dock vaccination mot stelkramp för att försäkringen ska gälla mot kostnader relaterade till det. Normalt vaccineras föl första gången mot influensa vid sex månader med två doser, för att därefter vaccineras varje halvår tills det fyller fyra år och därefter minst en gång om året.⁵¹⁾ Den relativt höga vaccinationsfrekvensen för hästinfluensa spelar en avgörande roll för att minimera antalet utbrott och Bolaget anser att en liknande utveckling är möjlig för kvarka genom vaccination med Strangvac®.

En väsentlig del av kostnaden för vaccinering utgörs av veterinärtjänsten, dvs administrering av vaccinet, och samtidig vaccination med flera vaccin och av flera hästar vid samma tillfälle, påverkar väsentligt både kostnaden för vaccination som viljan att vaccinera. Vid användningen av Strangvac® i fält har erfarenheter från samtidig vaccination, med t.ex. influensavaccin, visat att det finns ingen anledning att inte administrera vacciner samtidigt.⁵²⁾

48) Redwings Strangles Speak Out! Second edition 2018, <https://www.redwings.org.uk/news-and-features/strangles-pack>.

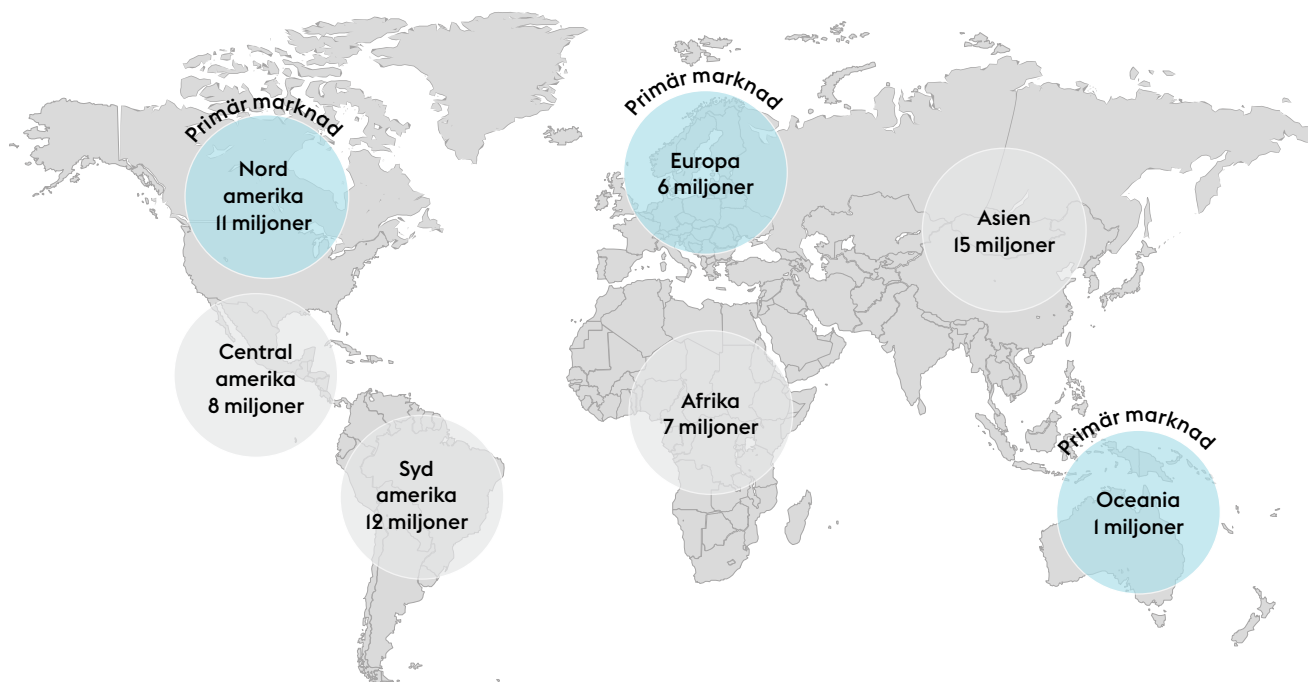
49) Statistik för anmälda fall av kvarka 2016 – 2022, Jordbruksverket,

<https://jordbruksverket.se/djur/personal-inom-djurens-halso--och-sjukvard/anmalningsskyldighet/statistik-over-anmalningspliktiga-djursjukdomar>.

50) Hästinfluensa (EIV), Statens Veterinärmedicinska Anstalt, <https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/hastinfluensa-eiv/>.

51) SVA – <https://3b06bbe9-73a1-4198-b7fd-a3d5e6f3220c.azurewebsites.net/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/hastinfluensa-eiv>.

52) BEVA – <https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/eve.14032>.

Antal hästar per region⁵³⁾, samt primära marknader för Intervacc

Källa: United Nations (FAOSTAT).

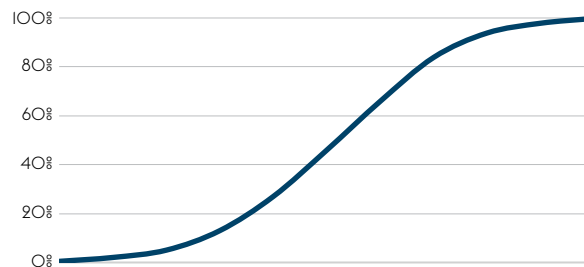
Adresserbar marknad

I de länder som Bolaget identifierat som primärmarknader återfinns cirka 20 miljoner hästar. Dessa primärmarknader utgörs av länder i Europa, Nordamerika, samt Australien och Nya Zeeland och kännetecknas av att de i hög utsträckning använder vaccination som ett verktyg för att förebygga sjukdomar. Vid en vaccination med i genomsnitt 1–2 doser per år skulle det resultera i återkommande intäkter och att den adresserbara marknaden uppgår till ca 12–15 miljoner doser årligen.

Kommersialisering av Strangvac®

Strangvac®, började säljas på den svenska marknaden i mars 2022, och har succesivt börjat säljas på de viktigaste marknaderna i Europa. Etablering och försäljning av nya vacciner följer vanligtvis en S-kurva, med en introduktionsfas, en expansionsfas och en mognadsfas där mognadsfasen utvecklas till en etablerad position med fortsatt tillväxt i en långsammare takt. Strangvac® befinner sig för närvarande i introduktionsfasen.

Stor försäljningspotential för Strangvac



Graf med S-kurva, Källa: Bolaget

I Norden distribuerar Bolaget Strangvac® genom den egna organisationen, där det helägda dotterbolaget Nord Vacc Läkemedel AB distribuerar i Sverige och Danmark. Nord Vacc har varit verksamma i sektorn i cirka 40 år. För att kommersialisera Strangvac® i resterande europeiska länder har Bolaget tecknat ett distributionsavtal med Dechra Pharmaceuticals som är ett av världens ledande företag inom djurhälsa och enligt Bolaget en av de fyra största aktörerna i Europa inom läkemedel till hästar.⁵⁴⁾ Tillsammans med Bolagets distributör, Dechra, kommer lansering att ske i fler regioner inom Europa där Bolaget har marknadsföringstillstånd.

53) Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAOSTAT), <https://www.fao.org/faostat/en/#data/GM>.

54) Top 20 Animal Health Companies Based on 2021 Revenue, <https://pharmashots.com/10183/top-20-animal-health-companiesbased-on-2021-revenue>.



- Marknader där lansering skett
- Marknader med marknadsföringstillstånd

Källa: Bolaget

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)⁵⁵ och Stoppa kvarkan⁵⁶. Trots dessa aktiviteter är det Bolagets uppfattning att kvarka fortfarande är en mycket underrapporterad sjukdom. En viktig aspekt av företagets kommersialiseringsstrategi är därför att öka medvetenheten om hur vanlig, smittsam och förödande kvarka är, och den roll Strangvac[®] kan spela för att minska risken för sjukdom.

Allteftersom fler hästar blir vaccinerade genererar Bolaget mer kunskap om säkerhet och effektivitet hos

Strangvac[®], vilket bör bygga förtroende och uppmuntra fler veterinärer och hästägare att vaccinera. Vår ambition är att göra Strangvac[®] till ett viktigt verktyg för alla hästägare i strävan att förebygga kvarka. Strangvac[®] är också ett mycket kostnadseffektivt sätt att skydda verksamheter mot den stora ekonomiska skada som ett kvarkautbrott medför för hästägare, stallägare, verksamheter med tävlingshästar eller ridskolor.^{57, 58} Bolaget verkar även för att skapa intresse hos försäkringsbolagen att införa ekonomiska incitament för de försäkringsstagare som vaccinerar sina hästar. Målsättningen är att göra Strangvac[®] till en del av standardvaccinationen för hästar.

55) Strangles Awareness Week, Redwings webbplats, <https://www.redwings.org.uk/strangles/strangles-awareness-week>.

56) Stoppa Kvarkan, SVA webbplats, <https://www.sva.se/stoppakvarkan/>.

57) Equine strangles: An update on disease control and prevention (scielo.cl), https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=SO719-81322021000100023.

58) SVA:s veterinär om kvarkautbrottet på Romme, Travronden, <https://www.travronden.se/travsport/halsa/hastsjukdom/kvarka/a/svas-veterinar-om-kvarkautbrottet-pa-romme>.



Bolaget stöttar och informerar också ledande häst-veterinärer och organisationer för att öka kunskapen om Strangvac[®] kan användas i kampen mot kvarka. Baserat på erfarenheter i fält har världsledande experter publicerat artiklar i några av de mest prestigefyllda och högst rankade vetenskapliga tidskrifterna inom hästmedicin som inkluderar vaccinationsvägledning.⁵⁹⁾

Oberoende vaccinationsvägledningar utgör en länk mellan användning i fält och produktresumén, och baseras på erfarenheter och vetenskap. Publicerade vaccinationsvägledningar innebär att veterinärer inte enbart är hänvisade till den exakta utformningen av produktresumén utan kan med stöd av vetenskapligt värderad och publicerad vägledning anpassa användningen, till exempel med avseende på vaccinationsintervall, för att passa in i redan etablerade vaccinationsscheman.

Tillverkning

Tillverkning av biologiska läkemedel är komplext och sker i flera steg och även för ett godkänt vaccin som Strangvac[®] kan störningar i tillverkningsprocessen uppstå. Bolaget har ingen egen tillverkning utan har för Strangvac[®] kontrakterat externa tillverkare, CDMO:s, dels för tillverkning av ingående aktiva komponenter i vaccinet, dels för fyllning och packning.

Bolaget har för närvarande, till EMA och VMD, ansökt om godkännande av förbättrade analysmetoder och processer, vilka Bolaget bedömer att tillgänglig data understödjer. De metoder som Bolaget tillämpat fram till

att de nya metoderna implementerades har varit begränsande för möjligheten att aktivt driva marknadsbearbetning och försäljning.

Bolaget är i en tidig fas i kommersialiseringen av Strangvac[®] och relativt få satser (batcher) har tillverkats. De processer Bolaget har utvecklat för tillverkning av de aktiva komponenterna är framtagna för stor skala och dessa stordriftsfördelar kommer inte att realiseras förrän Bolaget har en matchande försäljning. Bolagets planerade försäljningsexpansion med ökade volymer innebär dock att Bolaget behöver anpassa och expandera tillverkningskapaciteten gällande fyllning och packning av Strangvac[®] till den ökade försäljningsvolymen.

Nya marknader

Parallellt med volymexpansionen i Europa arbetar Bolaget med att få en licens för försäljning och distribution av Strangvac[®] i USA. Tiden till ett godkännande är bland annat beroende av eventuella krav på lokala kliniska studier samt tiden som behövs för den amerikanska myndighetens inspektion av anläggningar tillhörande Intervaccs tillverkningspartner.

Bolaget kommer även att ansöka om marknadsgodkännande i länder där vi har möjlighet att använda resultaten från de kliniska försöken för godkännande i EU, och där underlagen i dossiern inkluderande tillverkningsprocesser kan användas som underlag för godkännande. Det gäller i första hand Bolagets primärmarknader Kanada, Australien och Nya Zeeland.

59) BEVA – <https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/eve.14032>.

Egenskaper med Strangvac®

Strangvac® är Bolagets första vaccin baserat på den egenutvecklade teknikplattform med fusionerade rekombinanta proteiner. Vaccinet består av tre olika antigener, två fusionsproteiner (CCE och Eq85) och ett enzym (IdeE) vilka tillsammans representerar åtta olika *S. equi*-proteiner. Vid en analys av förekomsten av de åtta *S. equi*-proteinerna i 759 *S. equi* stammar isolerade från kvarkautbrott i 19 länder visade det sig att dessa proteiner är mycket konserverade vilket ger goda förutsättningar för att Strangvac® skyddar mot alla kända stammar av *S. equi*.⁶⁰⁾

- Då Strangvac® inte innehåller några levande eller försvagade delar av *S. equi*-bakterier eller *S. equi*-DNA finns ingen risk att orsaka kvarka.
- Strangvac® har i kliniska prövningar visat upp till 94 procent effekt efter tredje dosen.⁶¹⁾
- Strangvac® administreras via intramuskulär injektion, vilket är den normala administreringsvägen för vaccin, vilket förenklar användningen för veterinärer, hästar och hästägare.
- Enkel normal kylförvaring (2°C – 8°C), med lång hållbarhet.
- Vacciner baserade på rekombinanta fusionsproteiner, såsom Strangvac®, framkallar ett skräddarsytt och effektivt immunsvår och samtidigt undviks ett missriktat immunsvår mot immundominanta proteiner.
- Strangvac® innehåller inte heller några av de antigenen som används vid serologiska tester för kvarka och ger därför inte positivt utslag i dessa tester, vilket innebär att det går att särskilja vaccinerade hästar från de som har eller har haft infektionen, så kallade DIVA egenskaper.

Konkurrens och konkurrenter

Det finns idag ett fåtal äldre vacciner mot kvarka i ett begränsat antal länder. De är levande försvagade, inaktiverade eller celleextrakt-vaccin. Ingen av dessa vacciner har fått en global användning. Det är Bolagets uppfattning att Strangvac® har mycket goda förutsättningar att konkurrera med dessa vaccin avseende skydd, säkerhet och enkelheten i att administrera vaccinet. På sikt anser Bolaget att Strangvac® har mycket goda förutsättningar att bli det globalt ledande vaccinet mot kvarka.

Pinnacle IN – Zoetis

Levande försvagat vaccin som säljs i USA och administreras intranasalt via slemhinnan i nosen. Enligt Bolaget kan intranasal administration vara svår att genomföra på hästar. Initialt ges två doser med två till tre veckors mellanrum och en årlig booster. Rapporter om allvarliga biverkningar har publicerats.

Equilis Strep E – MSD Animal Health

Levande försvagat vaccin och det enda kvarkvaccinet som säljs i Europa utöver Strangvac®. Produkten är centralregistrerad, men säljs endast i ett begränsat antal länder. Vaccinet administreras via en spruta i övre läppen på hästen. Enligt Bolaget kan detta vara svårt att administrera. Initialt ges två doser med fyra veckors mellanrum och sedan en booster efter tre till sex månader. Det finns publicerade studier om allvarliga biverkningar⁶²⁾ och produkten har endast marknadsförts i ett fåtal europeiska länder.

Equivac – Zoetis

Cellextraktvaccin som säljs av Zoetis i Australien och Nya Zeeland. Administreras intramuskulärt med tre initiala doser med tre veckors intervall och sedan en årlig booster. Den enkla administrationen är en fördel men Bolaget anser att en rådande uppfattning på marknaden är att vaccinet ger ett relativt lågt skydd mot kvarka och skydd i fält från cellextraktvaccin har varit otillfredsställande.⁶³⁾

Strepvax II – Boehringer Ingelheim

Cellextraktvaccin som säljs av Boehringer Ingelheim i USA. Administreras intramuskulärt med tre initiala doser med tre veckors intervall och sedan en årlig booster. Bolaget anser att uppfattningen i marknaden är att vaccinet ger ett relativt lågt skydd mot kvarka och skydd i fält från cellextraktvaccin har varit otillfredsställande.⁶⁴⁾

60) Equine Vet J. 2023 Jan;55(1):92-101. doi: 10.1111/evj.13552. Epub 2022 Jan 19. Frosth, S. et al Conservation of vaccine antigen sequences encoded by sequenced strains of *Streptococcus equi* subsp. *Equi*, <https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/evj.13552>.

61) Vaccine Volume 38, Issue 31, 26 June 2020, Pages 4861-4868, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X20306915?via%3Dihub>.

62) Modified live *Streptococcus equi* ('strangles') vaccination followed by clinically adverse reactions associated with bacterial replication, J Kemp-Symonds I, T Kemble, A Waller, Equine vet. J. (2007) 39(3) 284-286, <https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2746/O42516407X195961>.

63) Serological responses of Australian horses using a commercial duplex indirect ELISA following vaccination against strangles, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31236928/>.

64) *Streptococcus equi* Infections in Horses: Guidelines for Treatment, Control, and Prevention of Strangles—Revised Consensus Statement A.G. Boyle, J.F. Timoney, J.R. Newton, M.T. Hines, A.S. Waller, and B.R. Buchanan, J Vet Intern Med 2018;32:633–647, <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29424487/>.

Marknaden för grisvaccin mot *Streptococcus suis*

Baserat på samma teknikplattform som Strangvac® utvecklar Bolaget ett vaccin mot *S. suis*-infektioner i gris, ett vaccin med stor marknadspotential. *S. suis* är en av de viktigaste orsakerna till dödligt bakteriella infektioner i griskultingar.⁶⁵⁾ Bakterien *S. suis* orsakar bland annat sepsis och hjärnhinneinflammation hos smågrisar som leder till omfattande förluster i grisproduktionen. Globalt uppgår antalet grisar till cirka 1 miljard, varav cirka 150 miljoner återfinns i Europa.⁶⁶⁾ Av dessa 150 miljoner grisar är cirka 11 miljoner avelssuggor⁶⁷⁾, vilket motsvarar cirka 15 procent av den globala populationen. *S. suis* är endemisk i grispopulationer globalt, och kan även överföras från djur till människa. I dagsläget finns det inga effektiva vacciner mot *S. suis* tillgängliga.^{68, 69)}

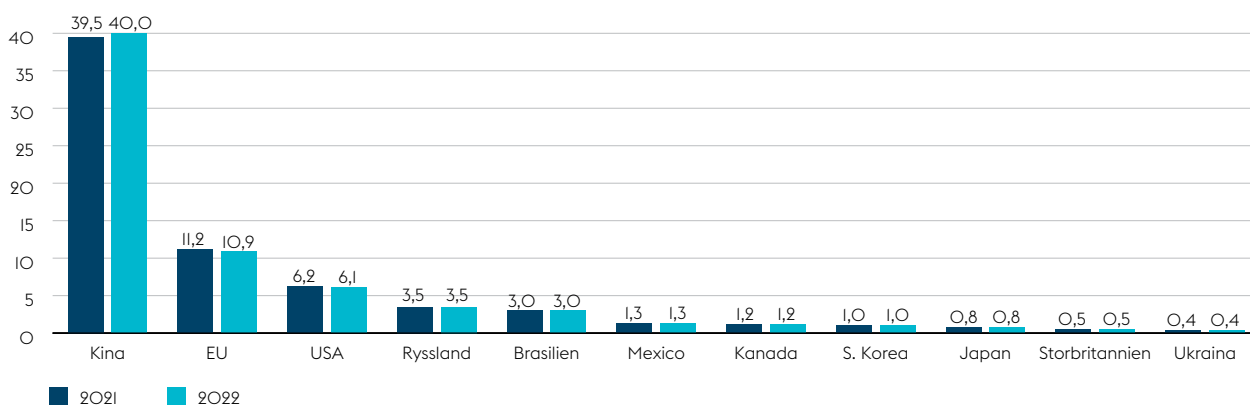
I Europa föder avelssuggor i genomsnitt 2,2 kullar bestående av 14 kullingar per år. Det innebär att det föds cirka 250–300 miljoner griskultingar i Europa varje år. Enligt en omfattande studie om kostnaden för *S. suis*-infektioner i tre av de största länderna i Europa för grisuppfödning (Spanien, Tyskland och Nederländerna) utgör den genomsnittliga kostnaden per överlevande griskulting cirka 1,3 EUR.⁷⁰⁾ Enligt studien är cirka 70 procent av alla gårdar utsatta för *S. suis*-smitta vilket innebär att kostnaden för *S. suis*-infektioner överstiger 2 miljarder SEK per år i Europa. För att vaccination ska vara ekonomiskt fördelaktigt för uppfödare, och att den

ekonomiska vinsten med att förebygga sjukdom genom vaccination delas med uppfödare, har Bolaget kalkylerat med att den totala marknaden för Europa är cirka hälften av detta, dvs cirka en miljard SEK.

Streptococcus suis är en viktig endemisk patogen som genererar betydande ekonomiska förluster för grisuppfödare över hela världen. Smågrisar utvecklar sjukdom efter avvänjning vid mellan 4 och 10 veckors ålder när nivåerna av moderns antikroppar, som passivt förvärvades via konsumtion av råmjölk, avtar. Mellan 1 procent



Antal avelssuggor per land (miljoner)⁷¹⁾



Källa: USDA

65) *Streptococcus suis* Infection in Pigs, MSD Veterinary Manual, <https://www.msdsvetmanual.com/generalized-conditions/streptococcal-infections-in-pigs/streptococcus-suis-infection-in-pigs>.

66) Our World in Data (2021), <https://ourworldindata.org/grapher/pig-livestock-count-heads?tab=table>.

67) USDA Report Livestock and Poultry: World Markets and Trade July 12, 2022, <https://www.fas.usda.gov/data/livestock-and-poultry-world-markets-and-trade>.

68) Obradovic, M.R. et al (2021) Experimental evaluation of protection and immunogenicity of *Streptococcus suis* bacterin-based vaccines formulated with different commercial adjuvants in weaned piglets. Vet Res. 52: 133, <https://doi.org/10.1186/s13567-021-01004-x>.

69) New vaccine against *Streptococcus suis* in the making – WUR, <https://www.wur.nl/en/article/new-vaccine-against-streptococcus-suis-in-the-making.htm>.

70) Stochastic Assessment of the Economic Impact of *Streptococcus suis*-Associated Disease in German, Dutch and Spanish Swine Farms – PMC (nih.gov), <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8417327/>.

71) USDA Report Livestock and Poultry: World Markets and Trade July 12, 2022, <https://www.fas.usda.gov/data/livestock-and-poultry-world-markets-and-trade>.

och 20 procent av smågrisarna på drabbade gårdar dör av *S. suis*-infektion och det uppskattas att omkring en tredjedel av all antibiotikaanvändning till grisar beror på *S. suis*-infektion. *S. suis* påverkar också grispopulationer över hela världen och är en ledande orsak till hjärnhinneinflammation hos människor i Asien.

EU har förbjudit rutinmässig eller preventiv användning av antibiotika i jordbruket som svar på det växande hotet om antibiotikaresistens, och det finns ett ökande tryck för att ytterligare minska användningen av antibiotika till djur. Det finns för närvarande inga godkända kommersiella vacciner mot *S. suis*. I deras frånvaro används gårdsspecifika autogena vacciner i ett antal länder för att minska risken för sjukdomar orsakade av *S. suis*, trots motstridiga bevis för deras säkerhet och effektivitet. Användningen av autogena vacciner är en indikation på hur utbredd och viktig *S. suis* är för grisuppfödare, och att ett säkert och effektivt vaccin är mycket angeläget.

Intervacc har framgångsrikt identifierat och testat ett nytt rekombinant fusionsproteinvaccin, som innehåller ett flertal *S. suis*-antigener. I prekliniska proof-of-concept-studier (POC) visade sig vaccinet vara säkert för intramuskulär administrering till dräktiga suggor, och ledde till passiv överföring av antikroppar till smågrisar via råmjölken. Studien visade betydande nivåer av skydd mot en experimentell utmaning med en virulent serotyp 2-stam av *S. suis*. Resultaten indikerar ett möjligt vaccinationsschema för avelssuggor bestående av en primärvaccination av 2 doser, följt av en dos inför varje ny kull. Inom EU innehåller en kull i genomsnitt 14 smågrisar, något varierande från land till land, och därför ger vaccinering av suggor ett mycket effektivt och kostnads-effektivt sätt att skydda ett stort antal smågrisar mot *S. suis* från födseln och under perioden efter avvänjning.

Det finns 29 olika serotyper av *S. suis* som infekterar grisar över hela världen, där serotyperna 2 och 9 orsakar de flesta sjukdomarna hos europeiska grisar. Intervaccs vaccinprototyp är utformad för att generera ett skyddande immunsvår mot alla stammar av *S. suis* och antigenerna i vaccinet delar mer än 96 procent identitet med serotyp 2- och 9-stammar. Denna vaccindesign förväntas därför ge ett brett skydd för alla sjukdomsframkallande stammar av *S. suis* så att grisuppfödare proaktivt kan använda det nya vaccinet för att skydda grisar från *S. suis*.

De framgångsrika POC-studierna lade grunden för att Bolaget erhöll delfinansiering från Eurostars 3-programmet⁷²⁾ för ett projekt med en total budget på 1,7 miljoner EUR. Det 3-åriga Eurostars-projekt startade den 1 april 2024 och kommer att mäta och analysera det skydd som vaccinet ger mot en serotyp 9-stam av *S. suis*, och optimera tillverkningsprocesserna som förberedelse för kliniska prövningar.

Ett vaccin mot *S. suis* skulle spela en betydande roll för att säkra livsmedelsproduktionen, samtidigt som uppkomsten av antibiotikaresistens minimeras och hälsan hos grisar i produktionen förbättras och inte minst förbättrar lönsamheten för grisuppfödare.

Intervaccs prototypvaccin mot *Staphylococcus aureus* infektioner

Baserat på samma teknikplattform som Strangvac[®] utvecklar Bolaget även ett vaccin mot mastit (juverinflammation) orsakad av *S. aureus*. Under 2022 gjordes betydande framsteg i projektet då en proof-of-concept studie visat att prototypvaccinet är säkert och immunogent hos dräktiga kvigor.

Mastit, orsakat av bakterien *S. aureus*, är en vanligt förekommande sjukdom som drabbar mjölkkor.⁷³⁾ *S. aureus* är den vanligaste juverpatogenen i Sverige och enligt nationella studier orsakar *S. aureus* 28 procent av akuta kliniska mastiter (studie från 2013–2018) och 19 procent av subkliniska mastiter (studie från 2009–2010).⁷⁴⁾ Globalt uppgår antalet mjölkkor till cirka 250 miljoner.⁷⁵⁾ Antalet mjölkkor i Europa uppskattas till drygt 20 miljoner.⁷⁶⁾ Mastit, beräknas kosta den globala mjölkindustrin 16–26 miljarder EUR per år.⁷⁷⁾

Den under våren 2023 genomförda proof-of-concept studien för att utvärdera vaccinet mot mastit hos mjölkkor, orsakade av bakterien *S. aureus*, uppnådde, som tidigare meddelats, inkonklusiva resultat avseende uppmätt skyddseffekt. För att möjliggöra att Bolaget har fokus på Strangvac[®] och vidareutveckling av vaccinet mot grisinfectioner, har Bolaget pausat vaccinprojekt mot mastit hos mjölkkor. Meticillinresistenta *Staphylococcus aureus* (MRSA) är stammar av stafylokocker som är resistent mot ett flertal antibiotika och drabbar såväl djur som människor, och framsteg som görs inom veterinära vacciner kan komma att ha positiva effekter på utvecklingen av humanvaccin.

72) Vinnova – <https://www.vinnova.se/p/e4692-vasip-intervacc/>.

73) Saini, V. et al. 2012. Antimicrobial resistance profiles of common mastitis pathogens on Canadian dairy farms. Journal of Dairy Science. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22818446/>.

74) Mastit orsakad av *Staphylococcus aureus* hos nötkreatur, SVA, <https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/mastit-orsakad-av-staphylococcus-aureus-hos-notkreatur/>.

75) Good Dairy Award – Recognition for companies committed to higher welfare for cows and calves, Food Business, <https://www.compassioninfoodbusiness.com/awards/good-dairy-award/>.

76) A look at dairy cow numbers across the EU, Dairy Global via EuroStat, <https://www.dairyglobal.net/industry-and-markets/market-trends/a-look-at-dairy-cow-numbers-across-the-eu/>.

77) Potential biomarkers of mastitis in dairy cattle milk identified, phys.org, <https://phys.org/news/2016-07-potential-biomarkers-mastitis-dairy-cattle.html>.

Teknologi och immateriella rättigheter

Intervaccs teknikplattform

Det finns olika tekniker för att konstruera ett vaccin. De konventionella vaccintyperna är levande försvagade vaccin och inaktiverade vaccin. Levande försvagade vaccin innehåller virus eller bakterier som försvagats så att de inte orsakar sjukdom. Inaktiverade vaccin tillverkas genom att virus eller bakterier avdödas med värme eller på kemisk väg. Då en försvagad bakterie används som vaccin sker en subklinisk infektion, ofta med lindriga eller inga symptom, men antikroppar bildas som har en skyddande förmåga. Det finns dock risk att den lindriga infektionen av vaccinstammen utvecklar sig till en allvarlig infektion. På 1980-talet påbörjades tillverkning av vaccin med rekombinant DNA-teknik, där en främmande gen kodade för ett antigen via kloning sätts in i en bakterie (exempelvis *E. coli*) som sedan odlas så de producerar det önskade antigenet.⁷⁸⁾ Detta kan sedan renas fram och blandas med olika hjälpämnen (adjuvans) till ett vaccin.⁷⁹⁾

Intervaccs vaccintechnologiplattform är baserad på fusioner av DNA-fragment som kodar för många sjukdomsframkallande bakterieproteiner. Dessa nya "fusionsgener" används sedan för storskalig produktion av fusionsproteiner, som var och en innehåller delar av flera olika bakterieproteiner som mångfaldigas i *E. coli*. Efter rening av fusionsproteinerna och formulering av vaccinet genererar vaccination ett immunsvaret som riktar sig mot flera olika proteiner. Antikropparna har förmåga att förhindra vidhäftning av bakterien till vävnaden och antikropparna stimulerar vita blodkroppars bakteriedödande effekt. Man undviker samtidigt ett missriktat immunsvaret mot immundominanta proteiner. Översiktligt förklarar det detta som gör att vacciner baserat på rekombinanta fusionsproteiner framkallar ett skraddarsytt och effektivt immunsvaret.

Bakterier interagerar med sin omgivning genom sina yt- och utsöndrande proteiner. Patogena bakterier har på sin yta ett flertal proteiner, så kallade adhesiner, som gör att bakterien kan fästa till värd-strukturer. Dessutom uttrycker patogena bakterier också ett stort antal andra proteiner som till exempel kan påverka värdens immunförsvar och dessa proteiner kan både vara ytlokaliserade

eller utsöndrande och därmed kan de också påverka omgivningen långt från själva bakterien. Sammantaget betecknas dessa proteiner såsom virulensfaktorer, d.v.s. de gör att bakterien blir mer sjukdomsalstrande.

Analys av bakteriellt DNA med hjälp av modern bioinformatiksteknik gör det möjligt att identifiera gener som kodar för potentiella virulensfaktorer, och därmed kan inkluderas i nya vacciner. Problemet är att de flesta patogena bakterier producerar många potentiella virulensfaktorer, av vilka några utför roller som kompenserar för varandra, dvs de har "funktionell redundans".^{80, 81)} Dessutom producerar olika stammar av patogena bakterier olika varianter av virulensfaktorer, så ett vaccin designat baserat på en stam kanske inte skyddar mot den bredare bakteriepopulationen som orsakar sjukdom. Dessutom är virulensfaktorer i sig ofta ganska stora proteiner som kan vara svåra att producera i rekombinant form med *E. coli*. Därför, eftersom endast ett mycket litet antal proteiner traditionellt kunde inkluderas i ett rekombinant proteinvaccin, kunde dessa vacciner inte hantera stamvariationer eller funktionell redundans och medförde därför dåliga skyddsnivåer.

Intervacc riktar sig mot noggrant utvalda delar av många virulensfaktorer och förenar dessa olika delar till ett fusionsprotein. Denna strategi tillåter fusionsproteinvaccinet att styra värdens immunsystem till att attackera inte bara ett eller två proteiner, utan ett mycket större antal av bakteriens proteiner. I Bolagets *S. equi*-vaccin angriper den vaccinerade värdens antikroppar åtta olika viktiga bakterieproteiner och Bolagets *S. suis*-vaccin genererar antikroppar mot över 20 olika proteiner. Tillsammans interfererar dessa svar samtidigt med många sjukdomsframkallande processer som används av den bakteriella patogenen som övervinns effekterna av funktionell redundans och stamvariation för att ge skydd mot sjukdomar.

Bolagets teknologiplattform med fusionerade rekombinanta proteiner gör det möjligt att undvika att använda proteiner i vacciner som redan används i diagnostiska tester för att identifiera djur som har eller har haft infektionen. Därför ger de skraddarsydda proteinerna i Bolagets vaccin upphov till ett specifikt och skyddande antikroppssvar som skiljer sig från det naturliga immunsvaret mot infektion med den patogena mikroorganismen.^{82, 83)}

78) Bucci, M. Natureportfolio MILESTONES (2020) First recombinant DNA vaccine for HBV, <https://www.nature.com/articles/d42859-020-00016-5>.

79) Olika typer av vaccin, Läkemedelsverket, <https://www.lakemedelsverket.se/sv/behandling-och-forskrivning/vaccin/utveckling-av-vaccin/olika-typer-av-vaccin>.

80) Roodsant, T. J. et al (2021) Identification of *Streptococcus suis* putative zoonotic virulence factors: A systematic review and genomic meta-analysis. VIRULENCE, <https://doi.org/10.1080/21505594.2021.1985760>.

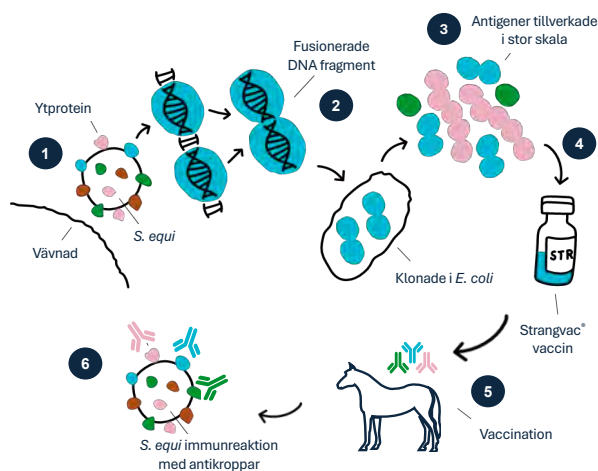
81) Schneewind, O. and Missiakas, D. (2019) ASM Journal Microbiology Spectrum (7) Sortases, Surface Proteins, and Their Roles in *Staphylococcus aureus* Disease and Vaccine Development, <https://doi.org/10.1128/microbiolspec.PSIB-0004-2018>.

82) The U.S. is planning a vaccine bank to guard against foot-and-mouth disease. Here is what you need to know, <https://www.boehringer-ingenelheim.com/us/news/foot-and-mouth-disease-fmd-vaccine-bank-what-you-need-to-know>.

83) DIVA (Differentiating Infected from Vaccinated Animals) Vaccines and Strategies, <https://dergipark.org.tr/en/pub/evmd/issue/68243/932993>.

Det innebär att det går att skilja på ett djur som fått vaccin och ett djur som är, eller har blivit, smittat. Denna egenskap kallas DIVA och är en värdefull egenskap hos Intervaccs vacciner, som underlättar användningen av vaccination som ett förebyggande verktyg under pågående epidemier där serologisk provtagning av djur kan användas för att spåra och kontrollera smittämnet.

Schematisk illustration av Intervaccs teknikkplattform med Strangvac® som exempel



Källa: Bolaget

Med Strangvac® har Bolaget visat att Bolaget kan utveckla och kommersiellt lansera ett säkert och effektivt vaccin som är lätt att använda. Genom att använda samma teknikkplattform har Bolaget också meddelat framsteg i sina projekt för att utveckla vacciner mot *S. suis* och *S. aureus*. I synnerhet visades vaccinerade suggor generera ett immunsvaret mot *S. suis* som överfördes till smågrisarna via råmjölken och gav skydd under den period då de var mest mottagliga för infektion av *S. suis*. Med dessa genombrott ökar Intervaccs möjligheter att utveckla ytterligare nya vacciner avsevärt.

Veterinär vacciner baserade på rekombinanta fusionsproteiner har stor potential att effektivt förebygga infektioner, förbättra djurens hälsa och säkra livsmedelsproduktionen. Som en förebyggande åtgärd mot sjukdom är vaccination dessutom betydligt bättre än antibiotikabehandling av livsmedelsproducerande djur, vilket riskerar att öka graden av antibiotikaresistens hos bakteriepatogener och påverka samhället i stort.

Immateriella tillgångar

Patent och varumärken

Immateriellt tillgångar

Intervacc har en aktiv patentstrategi, vilket innebär att ansökningar om patent och varumärkesskydd lämnas in i de länder som anses vara nyckelmarknader för den aktuella produkten. Bolaget äger för närvarande fem publicerade patentfamiljer. De publicerade patentfamiljerna omfattar totalt ett 20-tal beviljade patent som är i kraft i olika länder och ytterligare några pågående patentansökningar. De fem publicerade patentfamiljerna är:

- Trivac, WO 2004/032957 A1, (prioritet 2002). Patentet är beviljat och gäller i USA till 2028.
- Penta/Septavacc, WO 2009/075646 A1, (prioritetsår 2007). Patent beviljas och gäller i Europa till 2028 och USA till 2031.
- Strangvac, WO 2011/149419 A1 (prioritet 2010). Patent beviljas och är i kraft i Europa, USA (US 9 795 664), Hongkong, Kina och Australien fram till 2031, med ytterligare SPC-skydd beviljat eller under behandling i Europa fram till 2036.
- *S. suis*-vaccin, WO 2017/005913 A1 (prioritet 2015). Patent beviljat i USA (US 11 155 585) och ansökan pågår i Europa.
- *S. suis*-vaccin, WO2023/203238 A1 (prioritetsår 2023). Ansökan pågår i Europa, USA, Kanada och Kina.

Det primära syftet med de tre första patentfamiljerna är att skydda Bolagets vaccinprodukt Strangvac®. Dessutom beskriver ansökningarna även möjligheten att utveckla vaccinprodukter för att skydda mot sjukdomar orsakade av *Streptococcus zooepidemicus*. Ansökningshandlingarna beskriver i detalj de olika komponenterna i vaccinet, samt deras utveckling och appliceringsätt. Vidare innehåller dokumenten även exempel där olika kombinationer av vaccinformuleringar har testats i djurförsök inklusive på både möss och hästar. Den fjärde och femte familjen skyddar företagets vaccin mot *S. suis*.

Bolaget har registrerat varumärket och domännamn för vaccinet Strangvac® och fått det godkänt som läkemedelsnamn. Bolaget äger dessutom ett antal domännamn för Bolagets portföljprodukter.

Vacciner har vanligtvis lång produktlivscykel⁸⁴⁾ och risken för att någon tar fram en biosimilar till vaccin när patent/en löpt ut är liten. Inom EU och i USA finns särskilda regelverk för att godkänna biosimilarer och bland dessa drygt 130 godkända biosimilarer finns inget, varken veterinärt eller humant, vaccin godkänt.^{85, 86)}

84) The complexity and cost of vaccine manufacturing – An overview, *Vaccine*. 2017 Jul 24; 35(33): 4064–4071, <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.06.003>.

85) Biosimilars approved in Europe, Generics and biosimilars initiative, <https://www.gabionline.net/biosimilars/general/biosimilars-approved-in-europe>.

86) Biosimilars approved in the US, Generics and biosimilars initiative, <https://www.gabionline.net/biosimilars/general/biosimilars-approved-in-the-us>.

Organisationen

Intervaccs organisation består av medarbetare specialiserade inom områden relevanta för kärnverksamheten. Huvudkontoret är beläget i Stockholm. Bolaget besitter intern kunskap kring forskning och utveckling av vacciner, klinisk verksamhet, CMC, regulatoriska processer, försäljning och marknadsföring av veterinärläkemedel, i form av anställda samt medlemmar i styrelse och ledning med betydande erfarenhet inom dessa områden.

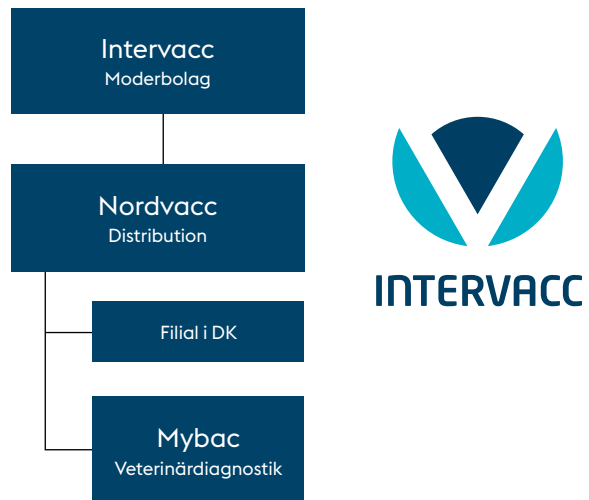
Bolagets egen organisation är liten och Bolagets strategi och affärsmodell bygger i stor utsträckning på strategiska samarbeten, vilket inkluderar forskning, utveckling, tillverkning och försäljning av Strangvac® och Bolagets vaccinkandidater. Per den 31 december 2024 uppgick antalet medarbetare i koncernen till 15 personer, varav 8 kvinnor och 7 män. Bolaget har långvariga och viktiga samarbeten med forskargrupper från främst SLU och KI, och dessa forskargrupper bestod per den 31 december 2024 av 6 forskare med expertis inom vaccinutveckling. Bolaget anlitar också konsulter, exempelvis regulatorisk expertis inom viktiga geografiska marknader (USA, EU, Storbritannien), expertkonsulter inom tillverkning, analysmetoder, kliniska tester, legal rådgivning, farmakovigilans, marknadsföring och IR. I dagsläget engagerar Bolaget 6–10 konsulter.

Bolagets affärsmodell bygger på att affärspartner utför lokala försäljnings och marknadsföringsaktiviteter, och Bolaget har ingått ett exklusivt distributionsavtal med Dechra för kommersialisering av Strangvac® i Europa (exklusive Norden och Baltikum). Bolaget har ingen egen tillverkning utan har för Strangvac® kontrakterat externa tillverkare, CDMO:s, dels för ingående aktiva komponenter i vaccinet, dels för fyllning och packning.

Koncernen

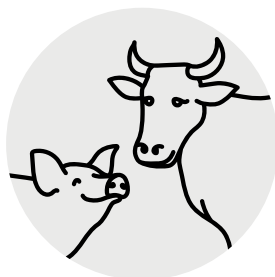
Koncernen inkluderar utöver moderbolaget Intervacc AB (556238-1748) även två helägda svenska dotterbolag. Dotterbolaget Nord Vacc Läkemedel AB (556323-1090) är distributör av veterinärläkemedel och har en etablerad försäljnings- och marknadsorganisation på de nordiska marknaderna. I Danmark sker verksamheten 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.

Legal koncernstruktur

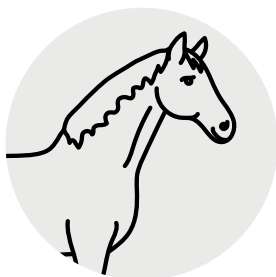


Källa: Bolaget

Intervacc har en egen försäljningsorganisation genom dotterbolaget Nord Vacc Läkemedel AB ("Nordvacc") som sedan 80-talet bedriver marknadsföring och försäljning av veterinärmedicinska läkemedel på den skandinaviska marknaden.



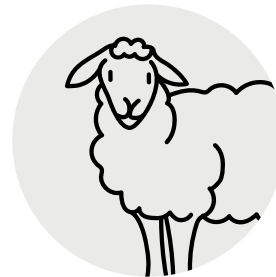
GRIS & NÖTKREATUR



HÄST



HUND & KATT



ÖVRIGA DJURLAG

Bild från Nordvaccs hemsida

Dotterbolaget Mybac-Vettech AB ("Mybac") som är ett av Swedac ackrediterat laboratorium, erbjuder tjänster på den svenska marknaden för veterinärdiagnostik inom bakteriologi och mykologi. Diagnostik utgör en viktig del i djurhälsokedjan och Mybacs kunder är främst veterinärkliniker och stuterier, där analys av prover för hästavel är en viktig verksamhet.



Bild från Mybacs hemsida

Information om Bolaget

Intervacc AB (publ), med säte i Stockholm, Sverige, är ett bolag som utvecklar och säljer moderna veterinärvacciner inom djurhälsa med organisationsnummer 556238-1748 och LEI-kod 5493000ICIVZBBZRNZ64. Bolaget är ett svenskt publikt aktiebolag som bildades i Sverige den 1 december 1983, registrerades hos Bolagsverket den 22 december 1983 och vars verksamhet bedrivs i enlighet med aktiebolagslagen (2005:551). Bolaget är ett avstämningsbolag och dess aktiebok förs av Euroclear Sweden. Bolagets kommersiella beteckning är Intervacc AB (publ), Västertorpsvägen 135, 129 44 Hägersten, telefonnummer +46 (0)8-120 10 600 och webbplats, www.intervacc.se. Informationen på webbplatsen utgör inte en del av Prospektet såvida denna information inte införlivats i Prospektet genom hänvisning.

Finansiering av verksamheten

Fram till dess Bolaget har tillräckliga försäljningsintäkter är det Bolagets ambition att finansiera verksamheten genom nettolikviden från föreliggande Företrädesemission (se avsnittet "*Motiv för Erbjudandet*").

Finansiering och investeringar

Efter utgången av den senaste räkenskapsperioden och fram till dagen för Prospektet har Bolaget inte gjort några väsentliga pågående investeringar och har inte genomfört några väsentliga investeringar eller gjort fasta åtaganden om väsentliga investeringar.

Väsentliga förändringar av Bolagets låne- och finansieringsstruktur

Inga betydande förändringar i Bolagets låne- eller finansieringsstruktur har skett sedan utgången av den senaste räkenskapsperioden fram till dagen för Prospektet.

Framtidsutsikter och utmaningar

Bolaget utvecklar och säljer moderna veterinärvacciner baserade på rekombinanta fusionsproteiner. Bolagets huvudfokus är att utveckla vacciner mot infektionssjukdomar orsakad av Grampositiva bakterier där Bolaget är särskilt starka på att utveckla vacciner mot streptokock- och stafylokockinfektioner, ett segment där Bolagets teknikplattform och erfarenhet skapar förutsättningar för att inta en ledande position. Bolaget anser att det inom detta segment finns ett stort behov av säkra och effektiva vacciner, ett så kallat Unmet Medical Need.⁸⁷⁾ Bolaget anser också att veterinärvacciner inom detta segment ofta ingår i, eller kommer att ingå i, vaccinationsprogram med regelbundna återkommande vaccinationer, vilket ger förutsättningar för återkommande intäkter för Bolaget. Utveckling, tillverkning, marknadsföring och försäljning av moderna vacciner är komplext och reglerat. Biologiska läkemedel och vacciner är och spås fortsatt vara en tillväxtmarknad med många starka globala aktörer och konkurrensen om kompetens kan vara stark och Bolaget ser kompetensförsörjning som en framtida utmaning. Bolaget arbetar med moderna vaccin där de regulatoriska kraven är strikta och Bolaget ser utmaningar i att säkerställa att regulatoriska processer och godkännanden sker i snabb takt. Bolaget ser också utmaningar i att kontinuerligt säkerställa kapacitet och kompetens inom produktion av sina vacciner.

Väsentliga trender

Såvitt Bolaget känner till har det sedan utgången av den senaste räkenskapsperioden fram till dagen för Prospektet inte skett några förändringar i utvecklingen avseende produktion, försäljning, lager, kostnader eller försäljningspriser.

87) EU Kommissionens förordning (EG) nr 507/2006, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32006R0507&from=IT>.

Definitioner och ordlista

Ord / uttryck	Förklaring
Adjuvans	Adjuvans är medel som förbättrar effekten av ett annat läkemedel eller behandling. Adjuvans förekommer bland annat i vacciner där det höjer immunförsvarets förmåga att bilda antikroppar.
Administrering av läkemedel	På det sätt ett läkemedel ges en patient, exempelvis genom en injektion. Injektion kan exempelvis ges subkutant (under huden), intramuskulärt (i muskeln) eller intravenöst (direkt i blodbanan).
Antibiotikaresistens	Antibiotika är läkemedel som används för att behandla infektioner som orsakas av bakterier. Antibiotikaresistens innebär att bakterier utvecklar motståndskraft mot antibiotika. Antibiotikaresistens är ett allvarligt och växande folkhälsoproblem.
Antigen	I vaccinsammanhang en främmande substans som kan inducera ett immunsvär i kroppen.
Antikropp	Antikropp, immunglobulin, är protein som produceras av kroppens immunförsvär och som har till uppgift att skydda mot för kroppen främmande ämnen, antigener. Antikroppar produceras till exempel vid infektion eller tack vare vaccination.
Antimikrobiella	Ämnen som dödar eller förhindrar förökning av mikroorganismer, exempelvis bakterier.
Batch	Engelskt och vedertaget uttryck för tillverkningsbatch. All batcher av läkemedel har ett batchnummer som är den siffer- och/eller bokstavskombination som identifierar och gör att man kan spåra en viss batch.
Bioinformatik	Bioinformatik är en tvärvetenskaplig disciplin där algoritmer för analys av biologiska data utvecklas (särskilt molekylärbiologi).
Biologiskt läkemedel	Biologiskt läkemedel är ett preparat vars aktiva substans/er har producerats i eller renats fram ur material av biologiskt ursprung (levande celler eller vävnad).
Biosimilar	En biosimilar är en kopia på ett biologiskt läkemedel, det vill säga ett läkemedel som är framställt med hjälp av levande celler som redan godkänts för marknadsföring och försäljning. Eftersom originalen är stora och komplexa går det inte att säga att kopiorna är exakta kopior av originalen eller inte, därav begreppet biosimilar. Biosimilarer är tillåtna i EU sedan januari 2006. Biosimilarer godkänns i EU genom en särskild process där läkemedelsföretagen måste visa prekliniska och kliniska data – ibland lika omfattande som för originalläkemedlet.
Booster	En booster eller boosterdos är en eller flera ytterligare doser av ett vaccin som ges efter att skyddet från det eller de ursprungliga dosen/doserna har börjat minska med tiden. Boostern återställer ett starkt skydd.
CDMO / CMO	Engelska akronymer för Contract Development and Manufacturing Organisation respektive Contract and Manufacturing Organisation. CDMO är en leverantör av tillverknings- och utvecklingstjänster. CMO är en leverantör av tillverknings-tjänster.
CMC	CMC är en initialförkortning på engelska för kemi, tillverkning och kontroller (Chemistry, Manufacturing, and Controls) som är avgörande aktiviteter vid utveckling av nya läkemedelsprodukter. CMC innebär att man definierar tillverkningsmetoder och produkt-specifikationer som måste följas och uppfyllas för att säkerställa produktsäkerhet och överensstämmelse mellan olika tillverkningsbatcher.
DIVA	Engelsk akronym för Differentiating of Infected from Vaccinated Animals (DIVA). DIVA egenskap är viktig 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.
EMA	Akronym för the European Medicines Agency – Europeiska läkemedelsmyndigheten (EU).
Endemisk	Endemi (av grekiskans <i>endemios</i> "inhemsk") är när en sjukdom förekommer på en relativt konstant nivå i ett samhälle eller ett begränsat geografiskt område. Termen används ofta om infektionssjukdomar. Om frekvensen av insjuknade ökar så talar man om en epidemi. En epidemi som sprider sig över stora delar av världen kallas för pandemi.

Ord / uttryck	Förklaring
Formulering	Formulering av läkemedel. De aktiva substanserna och de övriga ingredienserna som tillsammans ingår i läkemedlet, formuleras, för att tillsammans utgöra det färdiga läkemedlet.
Fusionsproteiner	Proteiner som på gennivå fogats samman (fuserats) så att de ger upphov till proteiner som innehåller delar från flera olika proteiner.
Fyllning på vial	Innebär att ett läkemedel fylls i sin primärförpackning, vanligtvis en glas eller plastvial.
Grampositiva bakterier	Grampositiva bakterier är bakterier som färgas i ett Gramfärgningstest. Motsatsen är Gramnegativa bakterier. Skillnaden mellan Gramnegativa och Grampositiva bakterier är hur deras cellväggar är uppbyggda.
GMP	Akronym för den engelska beteckningen Good Manufacturing Practice. God tillverknings-sed, är ett regelverk som ska följas vid tillverkning av läkemedel.
Immunogen	Ämnen som känns igen av immunförsvaret och framkallar en immunreaktion, vilket avser ämnen som mikroorganismer eller vävnader, celler, proteiner, toxoider eller exotoxiner som har förmågan att framkalla att antikroppar bildas.
Konventionella vacciner	Konventionella vaccintyper är levande försvagade vaccin och inaktiverade vaccin. Levande försvagade vaccin innehåller virus eller bakterier som försvagats så att de inte orsakar sjukdom. Inaktiverade vaccin tillverkas genom att virus eller bakterier avdödas med värme eller på kemisk väg. Vaccinen kan bestå av hela mikroorganismer, eller framrenade delar av dessa (komponentvaccin).
Kvarka	Kvarka är en mycket smittsam sjukdom som drabbar hästar och orsakas av bakterien <i>Streptococcus equi</i> underart <i>equi</i> . Det är brukligt att i kvarkasammanhang endast skriva <i>Streptococcus equi</i> eller <i>S.equi</i> .
Marketing Authorisation Holder (MAH)	Engelsk benämning för innehavaren av godkännande för försäljning av läkemedel, dvs den juridisk person som har tillstånd att marknadsföra ett läkemedel i en, flera eller alla EU-medlemsstater.
Mastit	Mastit (juverinflammation) är en vanlig sjukdom bland mjölkkor. Sjukdomen kan även drabba människor och kallas då i vardagligt tal för mjölkstockning eller mjölkstas.
Medellång	Med avseende på affärsplan eller försäljning avses en tidsperiod som är mellan 3–5 år.
Mykologi	Mykologi är det vetenskapliga studiet av svampar.
Prioritet år (patent)	Prioritet betyder att den som har lämnat in en patentansökan i ett land kan lämna in en ansökan på samma uppfinning i ett annat land inom tolv månader med effekten att ansökan nummer två anses gjord samtidigt med den första trots att de båda ansökningarna har olika ingivningsdatum.
Profylaktisk	Profylax (från grekiskans pro- och phylaxis, att vakta eller skydda) är substantivformen av det mer vanligt förekommande profylaktisk vilket innebär en mängd olika typer av förebyggande åtgärder mot tillstånd som kräver medicinsk vård.
Proof of concept	Engelsk benämning som innebär ett förverkligande av en viss metod eller idé för att demonstrera dess genomförbarhet, eller en principdemonstration i syfte att verifiera att ett koncept eller en teori har praktisk potential.
Rekombinanta fusionsproteiner	Fusionsproteiner framställda med rekombinant DNA-teknologi.
<i>S. aureus</i>	Förkortning av <i>Staphylococcus aureus</i> .
<i>S. suis</i>	Förkortning av <i>Streptococcus suis</i> .
Serologisk provtagning	Med serologiska tester kontrolleras förekomsten eller nivån av specifika antikroppar i blodet. Antikroppar är proteiner som immunsystemet skapat för att bekämpa främmande ämnen. Dessa ämnen är ofta patogener t.ex. sjukdomsframkallande bakterier eller virus.

Ord / uttryck	Förklaring
<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> är en Grampositiv bakterieart som tillhör bakteriesläktet <i>Staphylococcus</i> .
<i>Streptococcus suis</i>	<i>Streptococcus suis</i> är en Grampositiv bakterieart som tillhör bakteriesläktet <i>Streptococcus</i> .
Total adresserbar marknad	Total adresserbar marknad (förkortat TAM) är den totala efterfrågan på marknaden av en produkt eller tjänst. Det är de maximala intäkterna ett företag har möjlighet att generera genom att sälja en produkt eller tjänst på en specifik marknad.
Unmet medical need	Ett hälsotillstånd för vilket det inte finns någon tillfredsställande och (inom EU) godkänd metod för diagnos, förebyggande eller behandling, eller, i de fall en sådan metod finns, ett hälsotillstånd där läkemedlet i fråga kommer att ha stora terapeutiska fördelar för patienterna.
Vaccin	Vaccin är läkemedel som ges för att förebygga infektionssjukdomar. Det ställs höga krav på både skyddseffekt, säkerhet och kvalitet för att vacciner ska godkännas. Vaccination är en av de mest effektiva medicinska åtgärderna för att förebygga smittsamma sjukdomar.
Vial	Behållare oftast av plast eller glas som används för att förvara läkemedel i vätske- eller pulverform.
Virulensfaktorer	De beståndsdelar hos en organism som avgör dess förmåga att orsaka sjukdom, men som inte är nödvändiga för organismens livskraft i övrigt. Sammantaget kan olika patogena bakterier ha olika virulensfaktorer som t.ex. medverkar vid adhesion, cell och vävnadsnedbrytning och spridning i värdjuret. Vidare kan även virulensfaktorer negativt påverka världens immunförsvar på olika sätt.
VMD	Akronym för The Veterinary Medicines Directorate – Myndighet i UK för veterinärläkemedel.
Zoonos	Zoonoser är sjukdomar eller infektioner som på ett naturligt sätt kan spridas mellan djur och människor. De kan orsakas av olika typer av smittämnen som virus, bakterier, svampar och parasiter vilka kallas zoonotiska smittämnen.

Redogörelse för rörelsekapital

Det är Bolagets bedömning att det befintliga rörelsekapitalet inte är tillräckligt för att täcka Bolagets kapitalbehov under den kommande tolv månadersperioden efter Prospektets offentliggörande. Med hänsyn till Bolagets planerade aktiviteter och den tillväxtinriktade affärsplanen bedöms ett underskott av rörelsekapital uppstå under juni 2025 och underskottet för den kommande tolv månadersperioden uppskattas till cirka 70 MSEK.

För genomförande av Bolagets tillväxtinriktade affärsplan samt för att säkra ett tillräckligt rörelsekapital för att säkerställa fortsatt utveckling i enlighet med Bolagets affärsplan och strategi har Bolagets styrelse därför beslutat att genomföra Företrädesemissionen. Bolaget bedömer att om Erbjudandet fullföljs enligt plan så är likviden från Erbjudandet tillsammans med Bolagets tillgängliga likvida medel tillräckliga för att möta Bolagets nuvarande och tillväxtinriktade behov samt täcka rörelsekapitalunderskottet under minst tolv månader från och med dagen för detta Prospekt.

Vid fulltecknat Erbjudande erhåller Bolaget en netto likvid om cirka 194 MSEK efter emissionskostnader relaterade till Erbjudandet om cirka 31 MSEK. De teckningsförbindelser att teckna aktier och garantiåtaganden som har lämnats för Erbjudandet motsvarar totalt cirka 180 MSEK, motsvarande cirka 80 procent av Företrädesemissionen. Teckningsförbindelser och garantiåtaganden utgör juridiskt bindande förpliktelser gentemot Bolaget, men är inte säkerställda genom pantsättning, spärrmedel eller liknande arrangemang.

I det fall de som lämnat teckningsförbindelser och/eller garantiåtaganden inte uppfyller sina åtaganden så att Erbjudandet inte skulle tecknas till den grad att Bolagets rörelsekapitalbehov för den närmaste tolv månadersperioden säkerställs, kan styrelsen komma att behöva söka alternativ finansiering för att fullfölja Bolagets affärsplan, exempelvis via ytterligare kapitalanskaffning eventuellt genom en riktad nyemission av aktier, eller upptagande av lånefinansiering alternativt söka bidrag eller ingå licensaffärer. Om Bolaget inte har möjlighet att säkra tillräcklig extern finansiering för att täcka den återstående bristen av rörelsekapital kan Bolaget komma att behöva vidta åtgärder såsom att revidera sin tillväxtinriktade affärsplan genom att reducera takten för kommersialisering av Strangvac®, genomföra neddragning och besparingar i Bolagets löpande verksamhet och/eller vidareutveckling av produktkandidater i Bolagets projektportfölj. En sådan reviderad affärsplan skulle få en negativ inverkan på Bolagets förmåga att nå sina tillväxtinriktade finansiella mål. Det finns vidare en risk att utebliven alternativ finansiering eller misslyckade åtgärder resulterar i att Bolaget försätts i rekonstruktion eller i värsta fall konkurs.

Risikfaktorer

En investering i värdepapper är förenad med risk. I detta avsnitt beskrivs, utan anspråk på att vara uttömmande, de riskfaktorer som anses väsentliga för Bolagets verksamhet och framtida utveckling. Riskfaktorerna hänför sig till Bolagets verksamhet och bransch, finansiella risker, legala och regulatoriska risker samt risker relaterade till aktien och Erbjudandet. Bolaget har därvid bedömt riskfaktorernas väsentlighet på grundval av sannolikheten för att en viss händelse inträffar och omfattningen av de förväntade negativa effekterna om händelsen inträffar.

Redogörelsen nedan är baserad på information som är tillgänglig per dagen för Prospektet. De riskfaktorer som för närvarande bedöms mest väsentliga presenteras först i varje kategori, medan riskfaktorerna därefter presenteras utan särskild rangordning. I enlighet med Prospektförordningen är de riskfaktorer som anges nedan begränsade till sådana risker som är specifika för Bolaget och/eller värdepapperen och väsentliga för att fatta ett välgrundat investeringsbeslut. Bolaget har därvid bedömt riskfaktorernas väsentlighet på grundval av sannolikheten för deras förekomst och den förväntade omfattningen av deras negativa effekter för Bolagets verksamhet, resultat och/eller finansiella ställning och riskerna har därför, i de fall en risk inte har kunnat kvantifieras, graderats på en kvalitativ skala med beteckningarna låg, medel och hög alternativt en kombination av dessa beteckningar.

Risker hänförliga till Bolagets verksamhet och bransch

Utebliven marknadsacceptans och försäljningstillväxt

Även om Bolaget har erhållit marknadsgodkännande för Strangvac[®] och försäljningen påbörjades under 2022 på flera marknader inom Europa finns en risk att vaccinet inte når en förväntad och bredare marknadsacceptans bland veterinärer, branschorganisationer och djurägare, eller att tiden till en bred marknadsacceptans dröjer. Bolaget planerar att öka marknadspenetrationen på de europeiska marknaderna tillsammans med Bolagets distributör, samt lansera Strangvac[®] på nya marknader där redan genomförda kliniska studier kan användas i godkännandeprocessen. Faktorer som Bolaget bedömer kan påverka i vilken utsträckning en bredare marknadsacceptans erhålls är bland annat externa vaccinationsrekommendationer från opinionsledare och relevanta organisationer, rekommenderade och etablerade vaccinationsscheman samt Bolagets och samarbetspartner egna försäljnings- och marknadsföringsstrategier. Om Bolaget inte lyckas nå en bred marknadsacceptans för Strangvac[®] skulle det riskera att få en hög negativ inverkan på Bolagets verksamhet och framtidsutsikter i form av att förväntade intäkter från försäljningsexpansion uteblir eller senareläggs, och Bolaget kan i sådana fall tvingas söka ytterligare extern finansiering för att fortsätta bedriva verksamheten. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg till medel.

Marknads- och försäljningsåtgärder av partner

Bolagets strategi och affärsmodell bygger i stor utsträckning på att affärspartner, som har exklusiv rätt att sälja i avtalade regioner, utför lokala försäljnings- och marknadsföringsaktiviteter. Bolaget planerar geografisk expansion med lansering i fler länder där Bolaget har distributionspartner och marknadsföringstillstånd, samt ansöka om marknadsföringstillstånd på andra marknader och ingå avtal om försäljning med samarbetspartner för dessa marknader. Om de lokala marknads- och försäljningsåtgärder som utförs av samarbetspartner inte är tillräckliga för att nå marknadsacceptans för Strangvac[®] skulle det riskera att få en hög negativ inverkan på Bolagets försäljningsexpansion och förväntade intäkter. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg till medel.

Se även nedan under rubriken "*Beroende av samarbeten*".

Marknadsgodkännande på den amerikanska marknaden

Bolaget har inlett en process för att erhålla marknadsgodkännande (licens) i USA för att möjliggöra marknadsföring och försäljning av Strangvac[®] på den amerikanska marknaden och en ansökan har lämnats in till United States Department of Agriculture (USDA). För att Strangvac[®] ska erhålla marknadsgodkännande i USA har Bolaget bedömt att det behöver genomföras kliniska prövningar i USA, och att USDA kommer att behöva inspektera Bolagets tillverkningspartner. Processen för att erhålla ett marknadsgodkännande är omfattande och godkännandeprocessen kan komma att ta längre tid än Bolaget planerat för. Det finns inte

heller några garantier för att USDA kommer att godkänna Bolagets ansökan och meddela marknads-godkännande för Strangvac® i USA samt en risk att ett meddelat marknads-godkännande i USA innefattar begränsningar eller annars ges annat innehåll än vad Bolaget förväntar sig. För det fall Bolaget inte erhåller ett marknads-godkännande i USA som motsvarar Bolagets förväntningar, eller att marknads-godkännande dröjer, kommer det väsentligen begränsa marknaden för Strangvac® och därmed hög negativ inverkan på Bolagets framtidsutsikter och förmåga att generera intäkter i framtiden. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg till medel.

Se även nedan om marknads-godkännande av vaccin under rubriken "Regulatoriska godkännanden".

Tillverkning

Bolaget har ingen egen tillverkning utan är för Strangvac® beroende av kontrakterade externa tillverkare dels för ingående aktiva komponenter i vaccinet, dels för fyllning och packning.

Tillverkning av biologiska läkemedel är komplext och sker i flera steg och även för ett godkänt vaccin som Strangvac® kan störningar i tillverkningsprocessen uppstå. Bolaget har för närvarande ansökt om godkännande av förbättrade analysmetoder och processer, vilka Bolaget bedömer att tillgänglig data understödjer. Om regulatoriska myndigheter inte godkänner ansökningarna, eller att godkännandeprocessen dröjer, kan det medföra att tillverkning försenas, fördras eller orsakar leveransproblem. Analysmetoder och tillverkningsprocesser kan även framgent komma att behöva utvecklas, förfinas och förbättras vilket kan leda till förseningar och bristsituationer.

Bolaget är i en tidig fas i kommersialiseringen av Strangvac® och relativt få satsar (batcher) har tillverkats. Det innebär en förhöjd risk för produktionsstörningar jämfört med en senare fas där mer erfarenhet kring tillverkningsprocessen och analysmetoder har ackumulerats, och kan påverka kritiska delar i utförande och planering av tillverkning. De processer Bolaget har utvecklat för tillverkning av de aktiva komponenterna är framtagna för stor skala och dessa stordriftsfördelar kommer inte att realiseras förrän Bolaget har en matchande försäljning. Bolagets planerade försäljningsexpansion med ökade volymer innebär dock att Bolaget behöver anpassa och expandera tillverkningskapaciteten gällande fyllning och packning av Strangvac® till den ökade försäljningsvolymen.

Om en extern tillverkare av något skäl inte uppfyller avtalade åtaganden i fråga om exempelvis mängd, kvalitet, och leveranstid, eller om leveranser av annat skäl inte kan ske i enlighet med Bolagets förväntningar, finns det en stor risk att försäljningen påverkas negativt på grund av leveransproblem, lagerbrist eller att vaccin måste dras in från marknaden och Bolaget kan även bli

föremål för krav från kunder, vilket skulle påverka Bolagets förmåga att generera intäkter och lönsamhet. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg till medel, men om den skulle förverkligas skulle den ha en medel till hög negativ inverkan på Bolaget.

Beroende av samarbeten

Bolagets egen organisation är liten och Bolagets strategi och affärsmodell bygger i stor utsträckning på strategiska samarbeten, vilket innebär att Bolaget är beroende av nuvarande och framtida samarbetspartner för forskning, utveckling, tillverkning och försäljning av Strangvac® och Bolagets vaccinkandidater.

Bolaget har långvariga och viktiga samarbeten med Sveriges lantbruksuniversitet, SLU, respektive Karolinska Institutet, KI, rörande forskning, utveckling och analys av vacciner. Samarbetena regleras i treåriga avtal där det gällande avtalet med KI löper ut i juni 2027 och avtalet med SLU löper ut i december 2025.

Bolagets affärsmodell bygger på att affärspartner utför lokala försäljnings och marknadsföringsaktiviteter. Bolaget har ingått ett exklusivt distributionsavtal med Dechra, för kommersialisering av Strangvac® i Europa (exklusive Norden och Baltikum). Avtalet är femårigt och upphör under 2026. Bolagets förmåga att teckna framgångsrika avtal för försäljning är bland annat beroende av Bolagets finansiella styrka, försäljningsframgång på marknader där lansering skett, robustheten i Bolagets immateriella rättigheter samt att Bolaget i övrigt framstår som en trovärdig och attraktiv affärs- och samarbetspartner.

Det finns en risk att existerande samarbeten inte kan förlängas utan upphör och att Bolaget inte kan etablera nya samarbeten för att ersätta tidigare samarbeten och/eller för att möta framtida behov, vilket kan påverka Bolagets möjlighet till en framgångsrik kommersialisering av Strangvac® och Bolagets eventuella framtida vaccin på ett väsentligt negativt sätt. Det finns även en risk att nya samarbeten som Bolaget lyckas etablera blir mindre fördelaktiga eller mer kostsamma än vad Bolaget räknat med. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg, men om den skulle förverkligas skulle den ha en medel negativ inverkan på Bolaget.

Beroende av nyckelpersoner och medarbetare

För räkenskapsåret 2024 uppgick medelantalet anställda i Bolaget till 15 personer. Bolaget har en begränsad organisation och är i hög grad beroende av ett fåtal nyckelpersoner som har omfattande kompetens och erfarenhet inom Bolagets verksamhetsområde. Om en eller flera nyckelpersoner väljer att avsluta sin anställning i eller uppdrag för Bolaget finns en risk att Bolaget drabbas av negativa konsekvenser i form av kostsamma och tidskrävande rekryteringsprocesser vilket kan leda till icke oväsentliga förseningar i forskning och utveckling och kommersialiseringen av Bolagets vacciner som negativt påverkar Bolagets förmåga att generera

intäkter. Det finns vidare en risk att Bolaget inte kommer att kunna rekrytera så kvalificerade medarbetare som krävs och att Bolagets vidare expansionstakt, och förmågan att generera intäkter, därmed påverkas negativt. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg, men om den skulle förverkligas skulle den ha en medel negativ inverkan på Bolaget.

Kommersialisering av vaccinkandidater

Bolaget utvecklar djurvacciner mot streptokock- respektive stafylokockinfektioner och har idag två vaccinkandidater, INV274 och INV412, som är i utvecklingsfas, där det senare projektet för närvarande är pausat. Utfallen i forsknings- och utvecklingsprojekt kan vara oförutsedda och oönskade och kan leda till att kompletterande forskning och utveckling kan komma att behöva utföras, alternativt att projekt helt läggs ner. Resultaten under forsknings- och utvecklingsfasen kan visa att vaccinkandidaten kan behöva genomgå förändringar för att uppnå tillfredsställande effekt eller säkerhet. Detta kan leda till ökade kostnader för forskning och utveckling, försenad lansering eller uteblivet marknadsgodkännande för vaccinkandidater, vilket således negativt kan påverka Bolagets framtidsutsikter och förmåga att generera intäkter i framtiden. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som medel, men om den skulle förverkligas skulle den ha en medel negativ inverkan på Bolaget.

Kliniska prövningar

Som ett led i Bolagets forskning och utveckling av vaccinkandidater och för marknadsgodkännande på nya marknader för Strangvac[®], såsom exempelvis USA, kommer Bolaget att utföra kliniska prövningar på måldjur. Bolaget är därför beroende av tillgång till måldjur som exempelvis tidigare inte varit utsatta för smitta och har en viss ålder. Brist på lämpliga måldjur kan medföra att kliniska prövningar kan komma att skjutas framåt i tiden, vilket kan försena Bolagets forskning och utveckling och godkännandeprocess.

Det finns vidare en risk att Bolaget, eller dess samarbetspartner, misslyckas med att framgångsrikt genomföra nödvändiga kliniska prövningar, alternativt att resultat från kliniska prövningar leder till att förändringar måste göras, vilket kan innebära att möjligheten att kommersialisera vaccinet försenas eller i värsta fall uteblir. Nya lagar och andra bindande regler för genomförande av klinisk prövning (såsom dokumentation av vacciners säkerhet, effektivitet eller kvalitet) kan även innebära att kliniska prövningar behöver göras om eller kompletteras, vilket kan komma att innebära ökade kostnader för Bolaget.

Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som medel, men om den skulle förverkligas skulle den ha en låg till medel negativ inverkan på Bolaget.

Regelefterlevnad

Bolaget bär ansvar för att Koncernen efterlever lagkrav vid försäljning av Bolagets vaccin samt de vacciner och andra läkemedel som Koncernen via dotterbolaget Nordvacc säljer med distributionsrätt. Bolaget påverkas även av om samarbetspartner som externa tillverkare och distributörer inte efterlever gällande lagkrav. Det finns exempelvis en risk att Koncernen eller en samarbetspartner åläggs förbud som negativt påverkar möjligheterna att sälja Bolagets vaccin och/eller innebär att Bolaget blir skyldigt att betala skadestånd. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg, men om den skulle förverkligas skulle den ha en hög negativ inverkan på Bolaget.

Oförutsedda allvarliga biverkningar

Strangvac[®] är godkänt för försäljning på den europeiska marknaden och hästar vaccineras löpande med Strangvac[®]. Det finns en risk att de hästar som vaccineras med Strangvac[®] drabbas av oförutsedda allvarliga biverkningar av vaccinet. Oförutsedda allvarliga biverkningar riskerar att påverka försäljningen av Bolagets vaccin negativt och kan i värsta fall leda till att ett marknadsgodkännande återkallas. Oförutsedda allvarliga biverkningar kan även leda till att djurägare riktar ersättningskrav mot Bolaget. Dessa omständigheter kan innebära att Bolagets förväntade intäkter för Strangvac[®], minskar eller helt uteblir, samt att Bolaget kan komma att behöva ersätta djurägare för skada. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg, men om den skulle förverkligas skulle den ha en hög negativ inverkan på Bolaget.

Finansiella risker

Framtida finansiering

Bolagets verksamhet inom forskning och utveckling, samt erhållande av erforderliga regulatoriska godkännanden medför betydande kostnader för Bolaget. Bolaget har endast lanserat ett vaccin, Strangvac[®], och befinner sig i en tidig kommersialiseringssfas och har hittills endast genererat begränsade försäljningsintäkter varför Bolaget ännu inte genererar tillräckligt kassaflöde för att finansiera verksamheten. Nettoomsättningen för räkenskapsåret 2023 uppgick till 8 MSEK. Det finns en risk att Bolagets kommersialisering av Strangvac[®] kommer att ta längre tid än förväntat samt att Bolagets forskning och utveckling av bland annat vaccinkandidaterna INV274 och INV412, där det senare projektet för närvarande är pausat, kommer att bli mer tids- och kostnadskrävande än planerat. Bolaget kan därför, beroende av om och/eller när positivt kassaflöde uppnås, även i framtiden behöva anskaffa ytterligare kapital utöver Erbjudandet. Det är Bolagets bedömning att det befintliga rörelsekapitalet inte är tillräckligt för att täcka Bolagets kapitalbehov under den kommande tolv månadersperioden efter Prospektets offentliggörande. Med hänsyn till Bolagets planerade aktiviteter och den

tillväxtinriktade affärsplanen bedöms ett underskott av rörelsekapital uppstå under juni 2025 och underskottet för den kommande tolv månadersperioden uppskattas till cirka 70 MSEK.

Det finns en risk att Bolaget inte kan anskaffa eventuellt kapital när behov uppstår eller att det inte kan anskaffas på för Bolaget gynnsamma villkor, vilket kan påverka Bolagets verksamhet, utveckling och finansiella ställning negativt. Om Bolaget inte kan erhålla tillräcklig finansiering kan Bolaget bli tvunget att revidera sin affärsplan, stoppa planerade forsknings- och utvecklingsprojekt, genomföra omstruktureringar eller neddragningar av hela eller delar av verksamheten, eller tvingas att bedriva verksamheten i långsammare takt än planerat, vilket kan leda till begränsad, försenad respektive utebliven kommersialisering av Strangvac® och Bolagets vaccinkandidater samt försenade eller uteblivna försäljningsintäkter. Det finns vidare en risk att utebliven finansiering eller misslyckade åtgärder resulterar i att Bolaget försätts i rekonstruktion eller i värsta fall konkurs. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg, men om den skulle förverkligas skulle den ha en medel till hög negativ inverkan på Bolaget.

Valutarisk

Koncernen är exponerad för valutakursrisk vid ogynnsamma förändringar i valutakurser främst genom att det verkliga värdet av framtida kassaflöden varierar på grund av valutakursrörelser. Ogynnsamma valutakursrörelser kan påverka Koncernens resultat och eget kapital negativt. Bolaget, som har svenska SEK som redovisningsvaluta, köper och säljer varor och tjänster i utländsk valuta främst i EUR. I den fas Bolaget befinner sig i, är valutarisken begränsad då in- och utflöden i EUR till viss del matchas. Med ökad försäljning i Europa kommer valutaexponeringen att öka så att Bolaget kommer att ha ett större in- än utflöde i EUR, och med regulatorisk process i Nordamerika och den försäljning som senare förväntas följa kommer Bolaget att exponeras även mot USD. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som hög, men om den skulle förverkligas skulle den ha en låg negativ inverkan på Bolaget.

Skatt – underskottsavdrag

Bolaget hade per den 31 december 2023 redovisade skattemässiga underskott om cirka 278 MSEK. De ackumulerade underskotten kan i framtiden reducera Bolagets eventuella skattepliktiga vinster och därmed minska den bolagsskatt som uppkommer vid eventuella framtida vinster. Bolagets möjlighet att i framtiden nyttja skattemässiga underskott kan begränsas eller falla bort till följd av framtida förändringar i svensk skattelagstiftning eller, enligt nuvarande regler, som ett resultat av ägarförändringar. Om underskotten inte kan användas för att reducera framtida vinster blir Bolagets skattekostnader högre. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg, men om den skulle förverkligas skulle den ha en medel negativ inverkan på Bolaget.

Legala och regulatoriska risker

Immateriella rättigheter och patent

Bolaget är innehavare av fem publicerade patentfamiljer där det sammanlagt ingår ett 20-tal beviljade patent i olika länder och ytterligare några pågående patentansökningar. Bolaget är i viss utsträckning beroende av förmågan att försvara dessa patent och av att erhålla ytterligare patent. Det finns en risk att Bolagets patentansökningar inte beviljas, att beviljade patent inte ger tillräckligt skydd eller att beviljade patent kringgås eller upphävs. Det finns vidare en risk att Bolaget oavsiktligt gör intrång i tredje parts immateriella rättigheter vilket kan medföra att ett ersättningsanspråk riktas mot Bolaget och/eller att Bolagets användning av tredje parts immateriella rättigheter begränsas eller förhindras. Om Bolagets vaccin gör intrång i annans immateriella rättighet kan det innebära att vaccinet inte kan marknadsföras som förväntat. Dessa omständigheter kan innebära att Bolagets förväntade intäkter för Strangvac® och/eller eventuella nya vaccin försenas, minskar eller helt uteblir, samt att Bolaget kan komma att behöva ersätta tredje part för intrång i immateriella rättigheter. Det finns även en risk att tredje part, avsiktligt eller oavsiktligt, gör intrång i Bolagets immateriella rättigheter och att Bolaget saknar tillräckliga resurser för att hävda sin rätt gentemot sådant intrång eller att sådant intrång kan medföra betydande kostnader för Bolaget.

Utöver patenterade produkter och teknologi besitter Bolaget teknologi, teknik och kunskap som inte kan skyddas av patent. Bolaget skyddar sådan information genom sekretessavtal med anställda, konsulter och samarbetspartner. Även om Bolaget har rätt till skadestånd för brott mot dessa bestämmelser så finns det en risk för att okontrollerad spridning av affärshemligheter sker eller att affärshemligheter används i annat syfte än vad som var tänkt i samband med utlämnandet av informationen. Sådan information kan komma att skada Bolaget om den till exempel används för framställning av konkurrerande läkemedel vilket skulle kunna inverka negativt på Bolagets verksamhet och finansiella ställning.

Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg, men om den skulle förverkligas skulle den ha en medel negativ inverkan på Bolaget.

Regulatoriska godkännanden

För att Bolaget ska kunna marknadsföra och sälja sina vaccin krävs marknadsgodkännande från berörda myndigheter på respektive marknad. Om Bolaget inte lyckas upprätthålla erforderliga marknadsgodkännande, eller om Strangvac® eller eventuella nya vacciner påverkas negativt av förändringar i regelverk finns en risk att Bolagets förmåga att generera intäkter minskar och att detta har en hög negativ inverkan på Bolagets resultat och möjlighet till en framgångsrik kommersialisering. Bolaget bedömer sannolikheten för att risken inträffar som låg.

Risker relaterade till aktien och Erbjudandet

Aktiekursens utveckling

En investering i aktier är förenad med risk och aktier kan både öka och minska i värde. Aktiekursens utveckling är beroende av en rad faktorer, varav en del är bolags-specifika såsom Bolagets verksamhet, projektutveckling, förändringar i Bolagets finansiella ställning, lönsamhet och resultat, medan andra är knutna till makroekonomiska faktorer och aktiemarknaden som helhet.

Bolagets aktie är noterad på First North och under perioden den 1 januari 2023 till och med den 31 januari 2025 har stängningskursen för Bolagets aktie uppgått till som lägst 0,87 SEK och som högst 27,04 SEK. Under samma period har det dagliga antalet omsatta aktier uppgått till som lägst 12 828 och som högst 2 937 177. Aktiekursen kan följaktligen vara volatil. Bolagets aktiekurs skulle kunna påverkas negativt vid förändringar i allmänna makroekonomiska förhållande, om Bolaget inte lyckas uppnå lönsamhet i sin verksamhet, variationer i faktiska och förväntade resultat, misslyckad kommersialisering och andra faktorer. Det finns en risk för att aktier i Bolaget inte kommer att kunna säljas till en för innehavaren acceptabel kurs vid någon tidpunkt och investerare riskerar att inte få tillbaka sitt investerade kapital.

Aktieförsäljning efter Erbjudandet

HealthCaps eventuella teckning av aktier med anledning av toppgarantin kan komma att medföra att HealthCap förfogar över upp till 29,9 procent av rösterna i Bolaget efter att Företrädesemissionen genomförts. Bolagets aktiekurs kan komma att sjunka om det sker omfattande försäljning av aktier i Bolaget, i synnerhet vid försäljningar från Bolagets styrelseledamöter, ledande befattningshavare eller större aktieägare. Försäljning av ett stort antal aktier från dessa, eller uppfattningen om att sådan försäljning kommer att ske, kan påverka aktiekursen negativt och försvåra för aktieägare att sälja sina aktier vid en tidpunkt eller till ett pris som de anser är lämpligt. Sådana försäljningar kan även försvåra för Bolaget att ge ut aktier eller andra finansiella instrument i framtiden till det pris och vid den tidpunkt som Bolaget bedömer lämpligt.

Framtida utdelning

Utdelning till aktieägarna föreslås av styrelsen och beslutas av bolagsstämman. Framtida utdelningar och storleken på sådana utdelningar är beroende av ett flertal faktorer såsom Bolagets framtida lönsamhet, resultat, finansiella ställning, kassaflöden och rörelsekapitalbehov. Intervacc befinner sig i en utvecklings- och expansionsfas och Bolagets styrelse har för närvarande inte någon avsikt att föreslå någon utdelning. Ingen utdelning lämnades för räkenskapsåren 2023 och 2022. Det finns en risk att Bolagets aktieägare inte heller kommer besluta om utdelning i framtiden eller att Bolaget inte

kommer ha tillräckligt med utdelningsbara medel. För det fall utdelning inte beslutas kommer eventuell avkastning för aktieägarna vara avhängig en positiv utveckling av aktiekursen.

Aktieägare som inte deltar i Företrädesemissionen blir föremål för utspädning

Väljer aktieägare att inte utnyttja eller sälja sina teckningsrätter i förestående Företrädesemission i enlighet med det förfarande som beskrivs i detta Prospekt kommer teckningsrätterna förfalla och bli värdelösa utan rätt till ersättning för innehavaren. Följaktligen kommer sådana aktieägares proportionella ägande och röst i Bolaget att minska. Aktieägare som väljer att inte utnyttja sin rätt att teckna aktier i Företrädesemissionen kommer att spädas ut med högst 265 076 924 nyemitterade aktier vid full teckning, vilket motsvarar en utspädningseffekt om cirka 78 procent av det totala antalet aktier i Bolaget efter Företrädesemissionen. Sådana aktieägare kompenseras inte för den utspädning av Bolagets resultat per aktie som Företrädesemissionen innebär. Deras relativa andel av Bolagets egna kapital kommer också att minska. Om en aktieägare väljer att sälja sina outnyttjade teckningsrätter eller om dessa teckningsrätter säljs å aktieägarens vägnar finns det en risk att den ersättning aktieägaren erhåller för teckningsrätterna på marknaden inte motsvarar den ekonomiska utspädningen i aktieägarens ägande i Bolaget efter det att Företrädesemissionen slutförts.

Bolagets verksamhet omfattas av FDI-lagen

Intervacc bedömer att Bolaget bedriver skyddsvärd verksamhet enligt FDI-lagen. För det fall teckning av nya aktier skulle medföra att en investerares innehav motsvarar eller överstiger gränsvärdena 10, 20, 30, 50, 65 eller 90 procent av rösterna i Bolaget, behöver investeraren anmäla sin investering till ISP i enlighet med FDI-lagen. Anmälningsskyldighet gäller dock inte om investeraren enbart tecknar aktier med företrädesrätt i förhållande till det antal aktier som investeraren ägde per avstämningsdagen den 5 februari 2025. Teckning eller förvärv av aktier som är anmälningsskyldig kan sålunda inte slutföras förrän ISP har beslutat att investeringen lämnas utan åtgärd eller godkänns. Det finns därmed en risk för att investerare inte kan teckna eller förvärva det antal aktier i Bolaget som investeraren önskar samt att det tar längre tid än förväntat att slutföra sådan aktieteckning eller aktieförvärv.

Ej säkerställda teckningsförbindelser och garantiåtaganden

Teckningsförbindelser har lämnats av vissa befintliga aktieägare, styrelseledamöter och ledande befattningshavare om totalt cirka 26 MSEK, motsvarande cirka 11 procent av Företrädesemissionen. Vidare har vissa garantier lämnat så kallade bottengarantier om cirka 81 MSEK, motsvarande cirka 36 procent i Företrädes-

emissionen. Vidare har HealthCap lämnat en så kallad toppgaranti om 75 MSEK, motsvarande cirka 33 procent av Företrädesemissionen. Teckningsförbindelser och garantiåtaganden uppgår till 180 MSEK, motsvarande cirka 80 procent av Företrädesemissionen.

HealthCaps eventuella teckning av aktier med anledning av toppgarantin kan komma att medföra att HealthCap förfogar över upp till 29,9 procent av rösterna i Bolaget efter att Företrädesemissionen genomförts. Eftersom Intervacc har gjort bedömningen att Bolaget bedriver skyddsvärd verksamhet enligt FDI-lagen kräver HealthCaps investering i Företrädesemissionen, om garantin tas i anspråk i sådan omfattning att den resulterar i att HealthCap förfogar över 10 procent eller mer av rösterna i Bolaget, att ISP lämnar investeringen utan åtgärd eller godkänner densamma innan den kan genomföras. HealthCaps garantiåtagande är därför i den del som kan resultera i att HealthCap förfogar över 10 procent eller mer av rösterna i Bolaget villkorat av att ISP godkänner eller lämnar investeringen utan åtgärd. HealthCap har anmält den eventuella teckning av aktier i Bolaget som kan komma att genomföras om garantin tas i anspråk till ISP och har erhållit beslut från ISP om att anmälan lämnats utan åtgärd.

Teckningsförbindelser och garantiåtaganden utgör juridiskt bindande förpliktelser gentemot Bolaget, men är inte säkerställda genom pantsättning, spärrmedel eller liknande arrangemang för att säkerställa att emissionslikviden från Erbjudandet kommer att tillföras Bolaget. Det finns en risk att de lämnade teckningsförbindelserna och garantiåtagandena i Erbjudandet inte uppfylls, eller uppfylls fullt ut, vilket skulle kunna få en väsentligt negativ inverkan på Företrädesemissionens genomförande.

Villkor för värdepapperen

Allmän information om aktierna

Erbjudandet avser teckning av aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare i Intervacc. De erbjudna aktierna är av samma slag, fritt överlåtbara och emitteras i enlighet med svensk lagstiftning och i svenska kronor. Aktiens ISIN-kod är SE0009607252. Aktieägarnas rättigheter, inklusive de rättigheter som följer av bolagsordningen, kan endast ändras i enlighet med de förfaranden som anges i aktiebolagslagen.

Aktierna i Intervacc är registrerade i ett avstämningsregister enligt lag (1998:1479) om värdepapperscentraler och kontoföring av finansiella instrument. Detta register förs av Euroclear Sweden (Euroclear Sweden AB, Box 191, IOI 23 Stockholm). Inga aktiebrev har utfärdats för Bolagets aktier.

Samtliga till aktien knutna rättigheter tillkommer den som är registrerad i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. Samtliga aktier är emitterade och fullt betalda. Varje aktie berättigar innehavaren till en (1) röst på bolagsstämma, och varje röstberättigad aktieägare har vid bolagsstämma rätt att rösta för det fulla antalet av denne ägda och företrädde aktier i Bolaget. Aktieägare har normalt företrädesrätt till teckning av nya aktier, teckningsoptioner eller konvertibler i enlighet med aktiebolagslagen, såvida inte bolagsstämman eller styrelsen med stöd av bolagsstämmans bemyndigande beslutar om avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt.

Rätt till utdelning och behållning vid likvidation

Samtliga aktier i Bolaget ger lika rätt till andel av Bolagets tillgångar och vinst. Vid en eventuell likvidation av Bolaget har aktieägare rätt till andel av överskottet i förhållande till det antal aktier som aktieägaren innehar.

Beslut om vinstutdelning fattas av bolagsstämman och tillfaller den som på, av bolagsstämman, fastställt avstämningsdag är registrerad som aktieägare i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. Vinstutdelning utbetalas normalt till aktieägarna genom ett kontant belopp per aktie genom Euroclear Sweden, men betalning kan även komma att ske i annat än kontanter (genom s.k. sakutdelning). Om aktieägarna inte kan nå genom Euroclear Sweden, kvarstår aktieägarens fordran på Bolaget avseende vinstutdelningsbeloppet under en tid som begränsas genom allmänna regler för preskription. Fordran preskriberas som regel efter 10 år och beloppet tillfaller därefter Bolaget.

Det finns inga restriktioner avseende rätten till vinstutdelning för aktieägare bosatta utanför Sverige. Aktieägare som inte har skatterättslig hemvist i Sverige är normalt föremål för svensk kungömskatt.

Bemyndiganden

Årsstämman den 15 maj 2024 beslutade att bemyndiga styrelsen att inom ramen för var tid gällande bolagsordning, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, vid ett eller flera tillfällen intill årsstämman 2025, fatta beslut om ökning av Bolagets aktiekapital genom nyemission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler i Bolaget. Syftet med bemyndigandet och skälen till eventuell avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt är att emissioner ska kunna ske för att öka Bolagets finansiella flexibilitet. Det totala antalet som omfattas av sådana nyemissioner får motsvara sammanlagt högst tio (10) procent av aktierna i Bolaget, baserat på det sammanlagda antalet aktier i Bolaget vid tidpunkten för årsstämman 2024. Vid tidpunkten för Prospektet har styrelsen inte utnyttjat bemyndigandet. Se vidare under avsnittet "Närmare uppgifter om Erbjudandet – Åtagande att avstå från att sälja aktier (lock up)" för information om lock up-åtagande som lämnats av Bolaget.

Offentliga uppköpserbjudanden och tvångsinlösen

Bolagets aktier omfattas av de regler om offentliga uppköpserbjudanden som utfärdats av Aktiemarknadens självregleringskommitté, Takeover-regler för vissa handelsplattformar ("Takeover-reglerna"). Ett offentligt uppköpserbjudande kan gälla alla eller en del av aktierna i bolag, och kan antingen vara frivilligt eller obligatoriskt (s.k. budplikt). Budplikt uppstår när en aktieägare, ensam eller tillsammans med närstående, uppnår ett innehav som representerar mer än tre tiondelar av röstetalet för samtliga aktier i ett bolag.

Om styrelsen eller verkställande direktören i Intervacc, på grund av information som härrör från den som avser att lämna ett offentligt uppköpserbjudande avseende aktierna i Bolaget, har grundad anledning att anta att ett sådant erbjudande är nära förestående, eller om ett sådant erbjudande har lämnats, får Intervacc enligt Takeover-reglerna endast efter beslut av bolagsstämman vidta åtgärder som är ägnade att försämra förutsättningarna för erbjudandets lämnande eller genomförande. Intervaccs styrelse får oaktat detta söka efter alternativa erbjudanden.

Vid ett offentligt uppköpserbjudande ska aktieägare under acceptfristen ta ställning till erbjudandet. En aktieägare har rätt att antingen acceptera eller förkasta erbjudandet. En aktieägare som har accepterat ett offentligt uppköpserbjudande är som utgångspunkt bunden av sin accept. En aktieägare kan dock under vissa omständigheter återkalla sin accept, till exempel

om lämnad accept har varit villkorad av uppfyllandet av vissa villkor. Om en aktieägare väljer att förkasta, eller inte besvarar, ett offentligt uppköpserbudande kan aktieägarens aktier bli föremål för tvångsinlösen. Tvångsinlösen innebär att en majoritetsaktieägare som innehar mer än nio tiondelar av aktierna i ett bolag, oavsett aktiernas röstvärde, har en lagstadgad rätt att lösa in återstående aktier som inte redan innehas av majoritetsaktieägaren. På motsvarande sätt har den vars aktier kan lösas in en rätt att få sina aktier inlösta av majoritetsaktieägaren. Förfarandet för sådant inlösenförfarande av minoritetsaktier regleras närmare i aktiebolagslagen.

Intervaccs aktier är inte föremål för något erbjudande som har lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller inlösenskyldighet. Inget offentligt uppköpserbudande har lämnats anseende Intervaccs aktier under innevarande eller föregående räkenskapsår.

Skattefrågor i samband med Företrädesemissionen

Investerare i Företrädesemissionen bör uppmärksamma att skattelagstiftningen i investerarens medlemsstat och Bolagets registreringsland kan inverka på eventuella inkomster från värdepapperna. Beskattningen från eventuell utdelning, liksom kapitalvinstbeskattning och regler om kapitalförluster vid avyttring av värdepapper beror på varje enskild aktieägares specifika situation. Investerare uppmanas att konsultera dennes oberoende rådgivare avseende skattekonsekvenser som kan uppstå i samband med Företrädesemissionen.

Närmare uppgifter om erbjudandet

Företrädesemissionen

Styrelsen i Bolaget beslutade den 19 december 2024, villkorat av efterföljande bolagsstämmas godkännande, om Företrädesemissionen, innefattande en ökning av aktiekapitalet om högst 53 015 384,80 SEK genom emission av högst 265 076 924 aktier. Extra bolagsstämma den 31 januari 2025 godkände styrelsens beslut om Företrädesemissionen. Om Företrädesemissionen fulltecknas tillförs Bolaget cirka 225 MSEK, före emissionskostnader.

Företrädesrätt och teckningsrätter

Den som på avstämningsdagen för Företrädesemissionen den 5 februari 2025 är registrerad som aktieägare i den av Euroclear Sweden för Intervaccs räkning förda aktieboken äger företrädesrätt att teckna aktier i Företrädesemissionen i förhållande till det antal aktier som innehavaren äger på avstämningsdagen.

De som på avstämningsdagen är registrerade som aktieägare i Bolaget erhåller en (1) teckningsrätt för varje innehavd aktie. Två (2) teckningsrätter berättigar till teckning av sju (7) nya aktier.

Aktieägare som väljer att inte delta i Företrädesemissionen genom att teckna aktier kommer att bli utspädda med omkring 78 procent i förhållande till antalet utestående aktier.⁸⁸⁾

Teckningskurs

De nya aktierna emitteras till en teckningskurs om 0,85 SEK per aktie. Courtage utgår ej.

Avstämningsdag

Avstämningsdag hos Euroclear Sweden för fastställande av vilka som äger rätt att erhålla teckningsrätter i Företrädesemissionen är den 5 februari 2025. Aktierna i Bolaget handlades inklusive rätt att erhålla teckningsrätter till och med den 3 februari 2025. Aktierna i Bolaget handlades exklusive rätt att erhålla teckningsrätter i Företrädesemissionen från och med den 4 februari 2025.

Teckningstid

Teckning av de nya aktierna med stöd av teckningsrätter ska ske genom betalning under tiden från och med den 7 februari 2025 till och med den 21 februari 2025. Under denna period kan också anmälan om teckning av aktier göras utan stöd av teckningsrätter. Styrelsen för Bolaget

förbehåller sig rätten att förlänga teckningstiden vilket, om det blir aktuellt, kommer att offentliggöras av Bolaget via pressmeddelande senast den 21 februari 2025. Pressmeddelandet kommer att finnas tillgängligt på Intervaccs hemsida, www.intervacc.se.

Emissionsredovisning

Direktregistrerade aktieägare

Förtryckt emissionsredovisning med vidhängande bankgiroavi skickas till de aktieägare, eller företrädare för aktieägare, i Bolaget som på avstämningsdagen den 5 februari 2025 var registrerade i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. Av den förtryckta emissionsredovisningen framgår bland annat antal erhållna teckningsrätter och det hela antal aktier som kan tecknas. Någon separat VP-avi som redovisar registrering av teckningsrätter på aktieägarens VP-konto kommer inte att skickas ut.

Förvaltarregistrerade innehav

Aktieägare vars innehav av aktier i Bolaget är förvaltarregistrerat hos bank eller annan förvaltare, erhåller ingen emissionsredovisning från Euroclear Sweden. Anmälan om teckning och betalning ska i stället ske i enlighet med anvisning från respektive förvaltare.

Aktieägare bosatta i vissa obehöriga jurisdiktioner

Tilldelning av teckningsrätter och utgivande av nya aktier vid utnyttjande av teckningsrätter till personer som är bosatta utanför Sverige kan påverkas av värdepapperslagstiftningar i sådana länder, se avsnittet "*Viktigt information till investerare*". Med anledning härav kommer, med vissa undantag, aktieägare som har sina befintliga aktier direktregistrerade på VP-konton och har registrerade adresser i USA, Australien, Belarus, Hongkong, Japan, Kanada, Nya Zeeland, Ryssland, Schweiz, Singapore, Sydafrika, eller Sydkorea eller i någon annan jurisdiktion där distribution av Prospektet eller deltagande skulle kräva ytterligare prospekt, registrering eller åtgärder än de som följer av svensk rätt, inte att erhålla några teckningsrätter på sina respektive VP-konton eller tillåtas teckna nya aktier. De teckningsrätter som annars skulle ha registrerats för dessa aktieägare kommer att säljas och försäljningslikviden, med avdrag för kostnader, kommer att utbetalas till sådana aktieägare. Belopp understigande 100 SEK kommer inte att utbetalas.

88) Beräknat på basis av det högsta antalet aktier som kan tillkomma genom Företrädesemissionen i förhållande till det maximala antalet utestående aktier i Bolaget efter Företrädesemissionen.

Handel med teckningsrätter

Handel med teckningsrätter äger rum på First North under perioden från och med den 7 februari 2025 till och med den 18 februari 2025. Carnegie och värdepappersinstitut med erforderliga tillstånd står till tjänst med förmedling av köp och försäljning av teckningsrätter. ISIN-koden för teckningsrätterna är SE0023848890.

Teckning av nya aktier med stöd av teckningsrätter

Teckning av nya aktier med stöd av teckningsrätter ska ske genom betalning under perioden från och med 7 februari 2025 till och med den 21 februari 2025. Efter teckningstidens utgång blir utnyttjade teckningsrätter ogiltiga och saknar därmed värde. Efter den 21 februari 2025 kommer ej utnyttjade teckningsrätter, utan avisering från Euroclear Sweden, att bokas bort från innehavares VP-konto.

För att inte värdet av teckningsrätterna ska gå förlorat måste innehavaren antingen:

- utnyttja teckningsrätterna för att teckna nya aktier senast den 21 februari 2025, eller enligt instruktioner från respektive förvaltare, eller
- sälja de teckningsrätter som inte utnyttjats senast den 18 februari 2025.

En teckning av nya aktier med stöd av teckningsrätter är oåterkallelig och förvärvaren kan inte återta eller ändra sådan teckning av nya aktier.

Direktregistrerade aktieägare bosatta i Sverige

Teckning av nya aktier med stöd av teckningsrätter sker genom kontant betalning, antingen genom att använda den förtryckta bankgiroavin eller genom användning av särskild anmälningsedel, med samtidig betalning enligt något av följande alternativ:

1. Bankgiroavin ska användas om samtliga teckningsrätter enligt emissionsredovisningen från Euroclear Sweden ska utnyttjas. Inga tillägg eller ändringar kan göras på bankgiroavin.
2. Anmälningssedeln märkt "Anmälningsedel för teckning av aktier med stöd av teckningsrätter" ska användas om teckningsrätter köpts, sålts eller överförts från annat VP-konto, eller av annan anledning ett annat antal teckningsrätter än det som framgår av den förtryckta emissionsredovisningen ska utnyttjas för teckning av nya aktier. Samtidigt som den ifyllda anmälningssedeln skickas in ska betalning ske för de tecknade aktierna, vilket ska ske på samma sätt som för andra bankgiro betalningar, till exempel via internetbank, genom girering eller på bankkontor. Vid betalning måste VP-kontonummer där teckningsrätterna innehas anges.

Anmälningsedel enligt ovan kan beställas från Carnegie under kontorstid på telefon 08-5886 94 82 eller laddas ner från Carnegies hemsida www.carnegie.se.

Anmälningsedel och betalning ska vara Carnegie tillhanda senast kl. 15.00 den 21 februari 2025. Vänligen observera att betalning för teckning av nya aktier med stöd av teckningsrätter som ej är Carnegie tillhanda senast kl. 15.00 den 21 februari 2025, kommer att lämnas utan avseende varför betalning måste ske i god tid dessförinnan.

Direktregistrerade aktieägare ej bosatta i Sverige och berättigade att teckna nya aktier med stöd av teckningsrätter

Direktregistrerade aktieägare som är berättigade att teckna nya aktier med stöd av teckningsrätter samt inte är bosatta i Sverige, inte föremål för de restriktioner som beskrivs ovan under rubriken "Aktieägare bosatta i vissa obehöriga jurisdiktioner" och som inte kan använda den förtryckta bankgiroavin, kan betala i SEK genom bank i utlandet i enlighet med instruktionerna nedan:

Carnegie Investment Bank AB (publ)
Transaction Support
SE-103 38 Stockholm, Sverige
SWIFT adress: ESSESESS
IBAN: SE3850000000052211000363
Bankkontonummer: 5221 10 003 63

Vid betalning måste förvärvarens namn, adress, VP-kontonummer och referens från emissionsredovisningen anges. Sista dag som betalningen ska vara mottagaren tillhanda är den 21 februari 2025.

Om teckning avser ett annat antal aktier än vad som framgår av emissionsredovisningen ska istället "Anmälningsedel för teckning av aktier med stöd av teckningsrätter" användas, vilken kan beställas från Carnegie under kontorstid på telefon 08-5886 94 82 eller laddas ner på Carnegies hemsida www.carnegie.se. Betalningen ska ske enligt ovan angiven instruktion med VP-kontonummer där teckningsrätterna innehas som referens. Anmälningssedeln (enligt adress ovan) och betalningen ska vara Carnegie tillhanda senast kl. 15.00 den 21 februari 2025.

Förvaltarregistrerade förvärvare

Innehavare av depå hos förvaltare som önskar teckna nya aktier med stöd av teckningsrätter måste anmäla sig för teckning i enlighet med instruktion från sin eller sina respektive förvaltare.

Betalda tecknade aktier (BTA)

Efter teckning och erlagd betalning kommer Euroclear Sweden att sända ut en VP-avi som en bekräftelse på att BTA bokats in på förvärvarens VP-konto.

De nya aktierna kommer att bokföras som BTA på VP-kontot till dess att registreringen av Företrädesemissionen skett vid Bolagsverket. Registrering av nya aktier tecknade med stöd av teckningsrätter förväntas ske hos Bolagsverket omkring den 3 mars 2025. Därefter kommer BTA att bokas om till aktier vilket beräknas ske omkring den 6 mars 2025 utan särskild avisering från Euroclear Sweden. Depåkunder hos förvaltare erhåller BTA och information i enlighet med respektive förvaltares rutiner. BTA kommer att tas upp till handel på First North från och med den 7 februari 2025 till och med den 28 februari 2025. Carnegie och övriga värdepappersinstitut med erforderliga tillstånd står till tjänst med förmedling och köp av BTA. ISIN-koden för BTA för aktier är SE0023848908.

Teckning av nya aktier utan stöd av teckningsrätter

Teckning av nya aktier kan även göras utan stöd av teckningsrätter.

Direktregistrerade aktieägare och övriga

Anmälan om teckning av nya aktier utan stöd av teckningsrätter ska göras på därför avsedd anmälningsedel, benämnd "Teckning utan stöd av teckningsrätter". Det är tillåtet att ge in fler än en anmälningsedel, varvid dock endast den senast daterade anmälningssedeln kommer att beaktas.

Om anmälan avser annan person än undertecknaren ska även en särskild blankett "Förmyndare och fullmaktshavare" fyllas i och skickas tillsammans med anmälningssedeln "Teckning utan stöd av teckningsrätter".

Anmälningsedlar och blanketter kan erhållas från något av Carnegies kontor i Sverige eller laddas ned från Carnegies hemsida, www.carnegie.se, samt från Intervaccs hemsida, www.intervacc.se. Anmälningsedel kan skickas per post till Carnegie Investment Bank AB, Transaction Support, 103 38 Stockholm, lämnas till något av Carnegies kontor i Sverige eller skickas per e-post till transactionsupport@carnegie.se. Anmälningssedeln måste vara Carnegie, Transaction Support, tillhanda senast kl. 15.00 den 21 februari 2025.

Legal Entity Identifier (LEI-nummer) & National Client Identifier (NID-nummer)

Legal Entity Identifier (LEI) är en global identifieringskod för juridiska personer som är obligatorisk vid värdepapperstransaktioner. Tänk på att ansöka om registrering av LEI-kod i god tid om sådan inte innehas då koden behöver anges på anmälningssedeln. Mer

information om LEI-kraven finns bland annat på Finansinspektionens hemsida www.fi.se. För att få delta i Företrädesemissionen och tilldelas nya aktier som tecknas utan stöd av teckningsrätter måste juridiska personer inneha och uppge sitt LEI-nummer.

Nationellt ID eller National Client Identifier (NID-nummer) är en global identifieringskod för privatpersoner som är obligatorisk vid värdepapperstransaktioner. Har du enbart svenskt medborgarskap består ditt NID-nummer av beteckningen "SE" följt av ditt personnummer. Har du flera eller något annat än svenskt medborgarskap kan ditt NID-nummer vara något annat typ av nummer. För mer information om hur NID-nummer erhålls vänligen kontakta ditt bankkontor. Tänk på att ta reda på ditt NID-nummer i god tid då numret behöver anges på anmälningssedeln.

Förvaltarregistrerade aktieägare

Depåkunder hos förvaltare som önskar teckna nya aktier utan stöd av teckningsrätter måste anmäla sig för teckning till och i enlighet med instruktioner från sin eller sina förvaltare, som även kommer att hantera besked om tilldelning eller andra frågor.

Tilldelning av nya aktier tecknade utan stöd av teckningsrätter

För det fall inte samtliga aktier tecknas med stöd av teckningsrätter, dvs företrädesrätt, ska styrelsen, inom ramen för Företrädesemissionens högsta belopp, besluta om tilldelning av aktier som tecknats utan stöd av teckningsrätter. Tilldelning kommer då att ske enligt följande:

- I. i första hand ska tilldelning ske till de som tecknat aktier med stöd av teckningsrätter, oavsett om de var aktieägare på avstämningsdagen eller inte, och, vid överteckning, pro rata i förhållande till det antal aktier som sådana personer tecknat med stöd av teckningsrätter och, i den mån detta inte kan ske, genom lottning.
- II. i andra hand ska tilldelning ske till övriga som anmält intresse av att teckna aktier utan stöd av teckningsrätter och, vid överteckning, pro rata i förhållande till det antal aktier som sådana personer anmält intresse att teckna och, i den mån detta inte kan ske, genom lottning.
- III. i tredje hand ska eventuella återstående aktier tilldelas till HealthCap IX Investments AB i enlighet med villkoren i det så kallade toppgarantiåtagande som HealthCap IX Investments AB har ingått.
- IV. i fjärde hand ska eventuella återstående aktier tilldelas de som ingått så kallade bottengarantiåtaganden i enlighet med de villkor och förutsättningar som framgår av deras bottengarantiåtaganden.

Som bekräftelse på tilldelning av nya aktier tecknade utan stöd av teckningsrätter kommer avräkningsnota skickas till förvärvaren omkring den 25 februari 2025. Förvaltarregistrerade aktieägare erhåller besked om tilldelning i enlighet med respektive förvaltares rutiner. Inget meddelande kommer att skickas till förvärvare som inte erhållit någon tilldelning. Tecknade och tilldelade nya aktier ska betalas kontant i enlighet med instruktionerna på avräkningsnotan som skickas till förvärvaren.

Efter att betalning av tecknade och tilldelade nya aktier skett och de nya aktierna har registrerats hos Bolagsverket kommer Euroclear Sweden att sända ut en avi som bekräftelse på att de nya aktierna bokats in på VP-kontot. Förvärvaren erhåller aktier direkt, inga BTA kommer att bokas in på förvärvarens VP-konto. Registrering av de nya aktierna tecknade utan stöd av teckningsrätter förväntas ske hos Bolagsverket omkring den 3 mars 2025. Inbokning av nya aktier på VP-konton beräknas ske omkring den 6 mars 2025.

Handel med nya aktier

Bolagets aktier är upptagna till handel på First North. Efter att Bolagsverket registrerat de nya aktierna kommer även dessa att handlas på First North. Första dagen för handel i nya aktier, tecknade med stöd av teckningsrätter, beräknas infalla omkring den 6 mars 2025. Första dag för handel i nya aktier tecknade utan stöd av teckningsrätter, beräknas infalla omkring den 6 mars 2025. Notera att beroende på enskilda rutiner hos banker och förvaltare kan handeln komma att påbörjas före eller efter detta datum.

Rätt till utdelning på aktier

Utdelning betalas ut efter beslut av bolagsstämman. Utbetalning av utdelning ombesörjs av Euroclear Sweden eller för förvaltarregistrerade innehav i enlighet med respektive förvaltares rutiner. Rätt till utdelning tillfaller dem som på den fastställda avstämningsdagen var registrerad som ägare av aktier i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. De nya aktierna medför rätt till utdelning första gången på den första avstämningsdagen för utdelning till aktier som infaller närmast efter det att Företrädesemissionen har registrerats hos Bolagsverket och aktierna förts in i den av Euroclear Sweden förda aktieboken.

Oåterkallelig teckning

Bolaget äger inte rätt att avbryta Företrädesemissionen. Teckning av nya aktier, med eller utan stöd av teckningsrätter, är oåterkallelig och förvärvaren får inte återkalla eller ändra en teckning av nya aktier, såtillvida inte annat följer av Prospektet eller av tillämplig lag.

Offentliggörande av utfall i Företrädesemissionen

Teckningsresultatet i Företrädesemissionen kommer att offentliggöras omkring den 25 februari 2025 genom ett pressmeddelande från Bolaget.

Information om behandling av personuppgifter

Den som tecknar, eller anmäler sig för teckning av, nya aktier kommer lämna in personuppgifter till Carnegie. Personuppgifter som lämnas till Carnegie, till exempel kontaktuppgifter och personnummer eller som i övrigt registreras i samband med förberedelse eller administration av Erbjudandet, behandlas av Carnegie, som är personuppgiftsansvarig, för administration och utförande av uppdraget. Behandling av personuppgifter sker också för att Carnegie ska kunna fullgöra sina förpliktelser enligt lag. Personuppgifter kan för angivna ändamål – med beaktande av reglerna om banksekretess – ibland komma att lämnas ut till andra bolag inom Carnegiekoncernen eller till företag som Carnegie samarbetar med, inom och utanför EU/EES i enlighet med EU:s godkända och lämpliga skyddsåtgärder. I vissa fall är Carnegie också skyldig enligt lag att lämna ut uppgifter, t.ex. till Finansinspektionen och Skatteverket. Du kan läsa mer om hur Carnegie behandlar personuppgifter på <https://www.carnegie.se/personuppgifter/>.

Övrig information

Carnegie agerar emissionsinstitut i anledning av Företrädesemissionen. Att Carnegie är emissionsinstitut innebär inte att Carnegie betraktar den som anmält sig för teckning i Företrädesemissionen som kund hos Carnegie. För det fall ett för stort belopp betalats in av en förvärvare för de nya aktierna kommer Intervacc att ombesörja att överskjutande belopp återbetalas. Ingen ränta kommer att utbetalas för överskjutande belopp. Ofullständiga eller felaktigt ifyllda anmälningsedlar kan komma att lämnas utan beaktande. Om teckningslikvid inbetalas för sent, är otillräcklig eller betalas på ett felaktigt sätt kan anmälan om teckning komma att lämnas utan beaktande eller teckning komma att ske

med ett lägre belopp. Betald likvid som ej tagits i anspråk kommer i så fall att återbetalas. Ingen ränta kommer att utbetalas för en sådan likvid. Belopp understigande 100 SEK kommer inte att utbetalas.

Beskattning

För information rörande beskattning hänvisas till avsnittet "Villkor för värdepapperen – Skattefrågor i samband med Företrädesemissionen".

Teckningsförbindelser och garantiåtaganden

I samband med Företrädesemissionen har Intervacc erhållit teckningsförbindelser och garantiåtaganden, motsvarande cirka 80 procent av Företrädesemissionen. Ingångna teckningsförbindelser och garantiåtaganden är emellertid inte säkerställda genom pantsättning, spärrmedel eller andra liknande arrangemang för att säkerställa att den likvid som omfattas av garantiåtagandena, teckningsförbindelserna kommer att tillföras Bolaget.

Erhållna teckningsförbindelser uppgår till cirka 26 MSEK, motsvarande cirka 11 procent av Företrädesemissionen, och har erhållits från de parter som anges i tabellen på nästkommande sida. Ingen ersättning utgår för ingångna teckningsförbindelser.

Erhållna garantiåtaganden uppgår till sammanlagt cirka 156 MSEK, motsvarande cirka 69 procent av Företrädesemissionen. Tillsammans med teckningsförbindelserna uppgår beloppet till cirka 180 MSEK, motsvarande cirka 80 procent av Företrädesemissionen. Av garantiåtagandena utgör bottengarantiåtaganden cirka 81 MSEK,

motsvarande cirka 36 procent av Företrädesemissionen. Vidare uppgår toppgarantiåtagandet till 75 MSEK, motsvarande cirka 33 procent av Företrädesemissionen. För det fall bottengarantierna inte behöver tas i anspråk kan toppgarantin även användas för att Företrädesemissionen ska tecknas upp till 225 MSEK. Om Företrädesemissionen således tecknas med och utan stöd av teckningsrätter till ett belopp motsvarande över 80 procent av Företrädesemissionen kommer bottengarantiåtagandena inte att tas i anspråk utan endast toppgarantin. Om Företrädesemissionen tecknas med och utan stöd av teckningsrätter till ett belopp understigande 80 procent kommer toppgarantin först att tas i anspråk fullt ut, och därefter bottengarantierna i sådan omfattning att Företrädesemissionen tecknas till cirka 80 procent.

Garantiåtaganden har erhållits från de parter som anges i tabellen på nästkommande sida. Samtliga garantiavtal ingicks under december 2024. Intervacc ska för dessa garantiåtaganden erlagga kontant ersättning. För toppgarantin utgår en ersättning om 11 procent av garanterat belopp. För bottengarantier utgår en ersättning om 9 procent av garanterat belopp. Garanti-ersättningen uppgår till totalt cirka 16 MSEK, oavsett om, eller till vilken del, garantiåtagandena behöver tas i anspråk.



Namn/Bolag ⁸⁹⁾	Tecknings- förbindelser (SEK)	Garanti- åtagande (toppgaranti) (SEK)	Garanti- åtagande (botten garanti) (SEK)	Summa	Del av Företrädes- emissionen
Magnus Lundberg	5 498 240	-	-	5 498 240	2 %
Håkan Björklund	5 495 259	-	-	5 495 259	2 %
SN-P Särskilda Pensionsstiftelse	4 858 633	-	-	4 858 633	2 %
Emil Billbäck	2 400 000 ⁹⁰⁾	-	-	2 400 000	1 %
Lennart Johansson	2 000 000 ⁹¹⁾	-	-	2 000 000	1 %
Renee Aguiar Lucander	2 000 000	-	-	2 000 000	1 %
Kenneth Janzon	1 000 000	-	-	1 000 000	0 %
MU Bioteknik AB	1 000 000 ⁹²⁾	-	-	1 000 000	0 %
Jan Persson	714 028 ⁹³⁾	-	-	714 028	0 %
Jonas Sohlman	548 542 ⁹⁴⁾	-	-	548 542	0 %
Camilla Ramfelt McCarthy	119 000	-	-	119 000	0 %
Jan-Ingmar Flock	100 000	-	-	100 000	0 %
HealthCap IX Investments AB ⁹⁵⁾	-	75 000 000	-	75 000 000	33 %
Schonfeld Global Master Fund L.P. ⁹⁶⁾	-	-	8 000 000	8 000 000	4 %
Buntel AB ⁹⁷⁾	-	-	4 000 000	4 000 000	2 %
Munkekullen 5 förvaltning AB ⁹⁸⁾	-	-	3 288 648	3 288 648	1 %
Tedde Jeansson	-	-	6 000 000	6 000 000	3 %
Exelity AB ⁹⁹⁾	-	-	5 000 000	5 000 000	2 %
Förvaltnings AB Havgårds Säteri ¹⁰⁰⁾	-	-	5 000 000	5 000 000	2 %
Maven Investment Partners Ltd ¹⁰¹⁾	-	-	5 000 000	5 000 000	2 %
Anavio Capital Partners LLP ¹⁰²⁾	-	-	5 000 000	5 000 000	2 %
Fenja Capital A/S ¹⁰³⁾	-	-	4 000 000	4 000 000	2 %
Jakob Ryer	-	-	5 000 000	5 000 000	2 %
Nowo Global Fund ¹⁰⁴⁾	-	-	4 000 000	4 000 000	2 %
Julnie S.A. ¹⁰⁵⁾	-	-	4 000 000	4 000 000	2 %
John Bäck	-	-	4 000 000	4 000 000	2 %
Dariush Hosseinian	-	-	3 000 000	3 000 000	1 %
R&A Partners ¹⁰⁶⁾	-	-	2 500 000	2 500 000	1 %
Shaps Capital AB ¹⁰⁷⁾	-	-	2 500 000	2 500 000	1 %
Martin Jonsson	-	-	3 000 000	3 000 000	1 %
Selandia Alpha Invest A/S ¹⁰⁸⁾	-	-	3 000 000	3 000 000	1 %
Tommy Ure	-	-	3 000 000	3 000 000	1 %
Invium Partners AB ¹⁰⁹⁾	-	-	2 000 000	2 000 000	1 %
Totalt	25 733 702	75 000 000	81 288 648	182 022 350	81 %

89) Samtliga fysiska personer som lämnat garantiåtaganden nås via Bolaget på adress Västertorpsvägen 135, 129 44 Hägersten.

90) 2 191 934 SEK avser teckning utan företrädesrätt.

91) 1 724 467 SEK avser teckning utan företrädesrätt.

92) 459 538 SEK avser teckning utan företrädesrätt.

93) 466 703 SEK avser teckning utan företrädesrätt.

94) 399 792 SEK avser teckning utan företrädesrätt.

95) Engelbrektsplan 1, 114 34, Stockholm.

96) 590 Madison Avenue, 23rd Floor, New York, NY 10022.

97) Ingmar Bergmans gata 2, 114 34, Stockholm.

98) Munkekullsvägen 5, 429 43, Särö.

99) Riddargatan 30, 114 57, Stockholm.

100) Förvaltnings AB Havgårds Säteri.

101) Level 7, 155 Bishopsgate, London, EC2M 3TQ, United Kingdom.

102) 11a Regent Street, London, SW1Y 4LR, United Kingdom.

103) Østre Alle 102, 9000 Aalborg, Denmark.

104) Artillerigatan 42, 114 45, Stockholm.

105) 51-53 Rue de Merl, 2146, Luxemburg.

106) Mailbox 642, 114 11 Stockholm.

107) Mailbox 642, 11411 Stockholm.

108) Snaregade IOA, 2. 1205 Copenhagen, Denmark.

109) Norrmalmstorg 14, 111 46, Stockholm.

HealthCaps garantiåtagande är dock begränsat till att HealthCap inte ska kunna bli ägare till mer än 29,9 procent av samtliga aktier i Bolaget genom utnyttjande av toppgarantin vilket skulle föranleda en skyldighet för HealthCap att offentliggöra ett uppköpserbjudande till aktieägarna i Bolaget. Eftersom Intervacc har gjort bedömningen att Bolaget bedriver skyddsvärd verksamhet enligt FDI-lagen kräver HealthCaps investering i Företrädesemissionen, om garantin tas i anspråk i sådan omfattning att den resulterar i att HealthCap förfogar över 10 procent eller mer av rösterna i Bolaget, att ISP lämnar investeringen utan åtgärd eller godkänner densamma innan den kan genomföras. HealthCaps garantiåtagande är därför i den del som kan resultera i att HealthCap förfogar över 10 procent eller mer av rösterna i Bolaget villkorat av att ISP, om det blir nödvändigt att anmäla investeringen till ISP, godkänner eller lämnar investeringen utan åtgärd. HealthCap har anmält den eventuella teckning av aktier i Bolaget som kan komma att genomföras om garantin tas i anspråk till ISP och har erhållit beslut från ISP om att anmälan lämnats utan åtgärd.

Utöver ovan nämnda tecknings- och garantiåtaganden har vissa styrelseledamöter och ledande befattningshavare åtagit sig att använda den likvid som erhålls vid försäljning av teckningsrätter i Företrädesemissionen för att teckna motsvarande antal aktier i Företrädesemissionen.

Åtagande att avstå från att sälja aktier (lock up)

I samband med Företrädesemissionen har samtliga styrelseledamöter och ledande befattningshavare, gentemot Carnegie åtagit sig att inte avyttra befintliga aktier samt aktier som kan tilldelas med anledning av Företrädesemissionen under en period som avslutas 90 dagar efter dagen för offentliggörande av utfall i Företrädesemissionen.

Lock up-åtagandena är föremål för sedvanliga undantag som bland annat inkluderar godtagande av ett erbjudande till samtliga aktieägare i Bolaget i enlighet med svenska takeover-regler, försäljning eller annan avyttring av aktier som ett resultat av ett erbjudande från Bolaget gällande förvärv av egna aktier, där överföring av aktierna krävs enligt lag eller till följd av myndighets beslut, eller där överlåtelse sker till närstående som ingår motsvarande lock up-åtaganden. Vidare kan Carnegie, på diskretionär basis, lämna undantag från respektive åtagande. Efter utgången av lock up-perioden kan de aktieägare som varit föremål för lock up-åtagande fritt sälja eller avyttra sina aktier i Bolaget.

Vidare har Bolaget åtagit sig gentemot Carnegie att inte emittera ytterligare aktier eller andra aktierelaterade instrument, utan Carnegies godkännande, under en period av 180 dagar efter dagen för offentliggörande av utfall i Företrädesemissionen.

Företagsstyrning

Styrelse

Enligt Bolagets bolagsordning ska styrelsen bestå av lägst tre och högst tio ledamöter med högst fem suppleanter. Styrelsen väljs årligen på årsstämman och för tiden intill slutet av nästa årsstämma. Styrelsen består för närvarande av sju ordinarie ledamöter, inklusive styrelseordförande, samtliga valda intill slutet av årsstämman 2025. Av tabellen nedan framgår styrelseledamöterna, deras befattning, året de valdes in och deras oberoende i förhållande till Bolaget, Bolagets ledning och större aktieägare per dagen för Prospektet.

Namn	Position	Ledamot sedan	Oberoende i förhållande till	
			Bolaget och dess ledning	Större aktieägare
Håkan Björklund	Ordförande	2023	Ja	Ja
Emil Billbäck	Ledamot	2024	Ja	Ja
Lisen Bratt Fredricson	Ledamot	2023	Ja	Ja
Jan-Ingmar Flock	Ledamot	2023 (2000–2017)	Ja	Ja
Lennart Johansson	Ledamot	2023	Ja	Ja
Camilla Ramfelt McCarthy	Ledamot	2023	Ja	Ja
Mathias Uhlen	Ledamot	2024	Ja	Ja



Håkan Björklund

Född 1956. Styrelseordförande sedan 2023.

Utbildning: Ph.D., Karolinska Institutet.

Övriga betydande pågående uppdrag:

Håkan är styrelseordförande i Asker Healthcare Group AB, Bohus Biotech AB, Biophorum Operations Group Ltd. och Nordic Bioscience A/S samt styrelseledamot i Bonesupport Holding AB, Tellacq Group AB och Immedica Pharma AB.

Erfarenhet/tidigare betydande uppdrag:

Håkan har långvarig erfarenhet av ledande befattningar inom Life Science-industrin såsom tidigare VD på Nycomed samt såväl forskningsansvarig inom Pharmacia som Ophtalmics chef för Astra Draco samt inom den kommersiella sidan som NordEuropa-chef på Astra. Han har också varit styrelseordförande i QIAGEN N.V. och Swedish Orphan Biovitrum AB.

Innehav i Bolaget: 1 847 147 aktier.



Emil Billbäck

Född 1970. Styrelseledamot sedan 2024.

Utbildning: Kandidatexamen i marknadsföring och ekonomi, Karlstads universitet.

Övriga betydande pågående uppdrag:

Emil är VD för Bonesupport Holding AB och styrelseledamot i AI Medical Technology AIM AB och Doctrin AB samt ledamot i advisory board i Advanced Therapies in Orthopaedis foundation.

Erfarenhet/tidigare betydande uppdrag:

Emil har mer än 25 års erfarenhet av Life Science-industrin, varav 11 år i ledande befattningar under private equity-ägande. Han har tidigare varit styrelseledamot i Atos Medical Holding AB.

Innehav i Bolaget: 69 939 aktier.



Lisen Bratt Fredricson

Född 1976. Styrelseledamot sedan 2023.

Utbildning: –

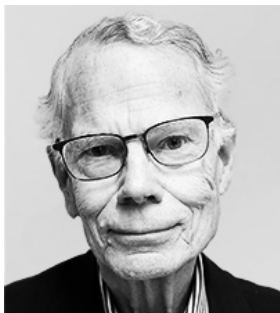
Övriga betydande pågående uppdrag:

Lisen är ägare till och styrelseledamot i Grevlundagården i Vitaby AB, Swedish Showjumping Horse Sale AB, Get the Gallop AB, Scandinavian Horse Event Production AB, FRED Horse AB samt Peder Fredricson Design AB.

Erfarenhet/tidigare betydande uppdrag:

Lisen är OS-ryttare i hoppning och är en av Sveriges största ridsportsprofiler samt verksam som företagare inom ridsport.

Innehav i Bolaget: 150 000 aktier.



Jan-Ingmar Flock

Född 1949. Styrelseledamot sedan 2023.

Utbildning: Filosofie doktor, Karolinska institutet.

Övriga betydande pågående uppdrag: –

Erfarenhet/tidigare betydande

uppdrag: Jan-Ingmar är professor emeritus i bakteriologi på Karolinska institutet. Han är medgrundare och tidigare VD och forskningschef i Intervacc och har forskat kring mekanismer bakom infektioner orsakade av stafylokocker och streptokocker, hur bakterier vidhäftar till vävnadsytor samt hur ytlokaliserade proteiner på bakterien kan användas som vaccinkomponenter. Jan-Ingmar har också skrivit mer än 100 vetenskapliga artiklar i ämnet.

Innehav i Bolaget: 342 970 aktier (inklusive närstående).



Lennart Johansson

Född 1955. Styrelseledamot sedan 2023

Utbildning: MBA från Handelshögskolan i Stockholm.

Övriga betydande pågående uppdrag:

Lennart är styrelseordförande i Bonesupport Holding AB och Burgsviks Bryggeri AB samt styrelseledamot i Chalmers Ventures AB och CCRM Nordic AB. Han är också senior advisor till Patricia Industries.

Erfarenhet/tidigare betydande

uppdrag: Lennart har lång erfarenhet från ledande befattningar inom flera börsbolag och styrelser som bland annat Atlas Copco och Investor (2006–2015). Han har tidigare haft styrelseuppdrag i bland annat Gambio Aktiebolag, Mölnlycke AB, Lindorff Group AB, SAAB Aktiebolag, Hi3G Access AB, Swedish Orphan Biovitrum AB samt ett antal onoterade Life Science-bolag.

Innehav i Bolaget: 92 616 aktier.



Camilla Ramfelt McCarthy

Född 1968. Styrelseledamot sedan 2023.

Utbildning: Art Director, Berghs School of Communication.

Övriga betydande pågående uppdrag:

Camilla är styrelseordförande och VD i Månskara Media AB, styrelseledamot i Ramfelt Konsult Aktiebolag och Gård Skoghem AB. Hon är även ordförande i Mälaröarnas Hästsällskap.

Erfarenhet/tidigare betydande

uppdrag: Camilla var tidigare VD på och Creative Director på Ramfelt McCarthy reklambyrå. Hon är grundare, tidigare chefredaktör och ansvarig utgivare för ridsportsmagasinet Equipage.

Innehav i Bolaget: 85 000 aktier (inklusive närstående).



Mathias Uhlen

Född 1954. Styrelseledamot sedan 2024.

Utbildning: Civilingenjör och Technologie Doktor, Kungliga Tekniska Högskolan.

Övriga betydande pågående uppdrag:

Mathias är styrelseordförande i Scandi-Bio Therapeutics AB, ScandiEdge Therapeutics AB, Antibodypedia AB, ProteomEdge AB samt styrelseledamot i NorthX AB, Affibody AB och Atlas Antibodies AB. Han är även styrelseordförande i Erling Perssons Stiftelse och HPA Forskningsstiftelse.

Erfarenhet/tidigare betydande

uppdrag: Mathias forskar på bland annat proteiner och precisionsmedicin, har en doktorexamen inom bioteknik och arbetar som professor på både Karolinska Institutet och Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm. Han har grundat 21 bolag och är meduppfinnare till över 70 patentfamiljer och har tidigare varit styrelseledamot i bland annat Vetenskapsrådet och i flera noterade bolag i Sverige och utomlands, såsom Pyrosequencing AB, Prevas AB (publ), Bure Equity AB, Amersham plc, Novozymes A/S och NorDiag ASA.

Innehav i Bolaget: 181 669 aktier.

Ledning



**Jonas Sohlman –
Verkställande direktör**

Född 1965. VD sedan 2023.

Utbildning: Kandidatexamen i ekonomi, Stockholms universitet.

Övriga betydande pågående uppdrag: Jonas Sohlman är styrelseordförande i Flyinge AB och Ridskolan Strömsholms RS AB samt styrelseledamot i Constantiam AB och Flyinge Kungsgård Fastighets AB.

Erfarenhet/tidigare betydande uppdrag: Jonas har en gedigen erfarenhet från ledande positioner inom noterade bolag och har bland annat tidigare varit CFO på Enorama Pharma.

Innehav i Bolaget: 50 000 aktier.



Andrew Waller – Forskningschef

Född 1972. Forskningschef sedan 2020.

Utbildning: Doktorsexamen i molekylär genetik, University of York och Bachelor of Science, University of Bristol.

Övriga betydande pågående uppdrag: –

Erfarenhet/tidigare betydande uppdrag: Andrew var tidigare chef för bakteriologi vid Animal Health Trust, Storbritannien (2003–2020). Expert på bakteriella patogener hos djur, särskilt *Streptococcus equi*, och utveckling av diagnostiska tester och vacciner. Arbetar och samarbetar med akademiska och veterinära grupper i över 25 länder över hela världen. Publicerat över 90 referentgranskade vetenskapliga artiklar inklusive viktiga arbeten om *Streptococcus equi*, *Streptococcus zooepidemicus*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus canis*, *Staphylococcus pseudintermedius* och *Staphylococcus aureus*. Mottagare av British Horse Society Equine Welfare Award 2012 och Sir Colin Spedding Award 2014 som ett erkännande för hans engagerade arbete för att förbättra hälsan hos hästar.

Innehav i Bolaget: 4 200 aktier.



Jan Persson – CFO

Född 1962. CFO sedan 2020.

Utbildning: Civilekonom, Stockholms universitet.

Övriga betydande pågående uppdrag: Jan är styrelseledamot och ägare till bolaget Ideal Numbers AB.

Erfarenhet/tidigare betydande uppdrag: Jan har varit CFO och en del av företagsledning under lång tid, drivit egen konsultverksamhet inom ekonomi/finans, erfarenhet som revisor på revisionsbyrå samt erfarenhet som styrelseledamot. Verksamhetsområden och branscher inkluderar exempelvis utvecklande och tillverkande bolag med högteknologisk utrustning, modebranschen, skivbolagsverksamhet samt CFO för Handelskammaren i Stockholm.

Innehav i Bolaget: 72 043 aktier.



**Andreas Johansson –
Logistik- och Inköpschef**

Född 1979. Logistik- och Inköpschef sedan 2020.

Utbildning: Ekonomie kandidatexamen, Internationella Handelshögskolan Jönköping.

Övriga betydande pågående uppdrag: Andreas är styrelsesuppleant i Babygear Sweden AB.

Erfarenhet/tidigare betydande uppdrag: Andreas var tidigare CFO i Intervacc AB, och logistik- och inköpschef på Nord Vacc Läkemedel AB.

Innehav i Bolaget: 1 500 aktier.



Patrik Hellberg – CIO

Född 1966. CIO sedan 2017.

Utbildning: Civilingenjör Elektroteknik, Kungliga Tekniska Högskolan.

Övriga betydande pågående uppdrag: Patrik är styrelseordförande i Pharmalita AB.

Erfarenhet/tidigare betydande uppdrag: Patrik har erfarenheter som entreprenör och har grundat, drivit och medverkat i ett antal bolag med utgångspunkt i internet och digitala tjänster, bland annat tidigare grundare och VD för Din Internet Partner, IT och Web konsult, medgrundare och utvecklingsansvarig för Partitur Informationsteknik, utvecklingsingenjör för Bofors Aerotronics samt styrelseledamot för Orkestern Reklam & Marknadsföring.

Innehav i Bolaget: 35 500 aktier (inklusive närstående).

Övrig information om styrelse och ledning

Det föreligger inte några familjeband eller andra närstående relationer mellan styrelseledamöterna och/eller ledande befattningshavare i Bolaget. Under de senaste fem åren har ingen av Bolagets styrelseledamöter eller ledande befattningshavare (i) dömts i något bedrägerirelaterat mål, (ii) bundits vid, eller varit föremål för påföljder för ett brott av reglerings- eller tillsynsmyndighet (inbegripet erkända yrkessammanslutningar), eller (iii) förbjudits av myndighet eller domstol att ingå som medlen av ett bolags förvaltnings-, lednings- eller tillsynsorgan eller att utöva ledande eller övergripande funktioner hos ett bolag.

Styrelsens ledamöter och de ledande befattningshavarna kan nås genom Intervaccs adress, Västertorpsvägen 135, 129 44 Hägersten.

Ersättning under 2024

Styrelsen

Vid årsstämman den 7 juni 2023 beslutades att styrelsearvode för perioden fram till årsstämman 2024 skulle utgå med 280 000 SEK till styrelsens ordförande och med 130 000 SEK till var och en av övriga styrelseledamöter. Vid årsstämman den 15 maj 2024 beslutades att styrelsearvode för perioden fram till årsstämman 2025 skulle utgå med 280 000 SEK till styrelsens ordförande och med 130 000 SEK till var och en av övriga styrelseledamöter. Nedanstående tabell visar ersättning som har utbetalats till styrelseledamöterna under räkenskapsåret 2024 (dvs. ersättningen avser dels arvode beslutat av årsstämman 2023, dels arvode beslutat av årsstämman 2024).

Namn	Grundlön/ Styrelsearvode (TSEK)	Rörlig ersättning (TSEK)	Övriga förmåne (TSEK)	Summa (TSEK)
Håkan Björklund	151	-	-	151
Emil Billbäck ^{II)}	0	-	-	0
Jan-Ingmar Flock	70	-	-	70
Lisen Bratt Fredricson	70	-	-	70
Lennart Johansson	70	-	-	70
Camilla Ramfelt McCarthy	70	-	-	70
Mathias Uhlen ^{III)}	0	-	-	0
Totalt styrelsen	431	-	-	431

II) Styrelseledamot från årsstämman den 15 maj 2024.

III) Styrelseledamot från årsstämman den 15 maj 2024.

Ledande befattningshavare

Ersättnings till ledande befattningshavare kan bestå av fast lön, rörlig ersättning, pension och övriga förmåner.

Nedanstående tabell visar ersättning som har utbetalats till ledande befattningshavare under räkenskapsåret 2024.

Namn	Grundlön (TSEK)	Konsultarvode (TSEK)	Rörlig ersättning (TSEK)	Pensionskostnad (TSEK)	Övriga förmåner (TSEK)	Summa (TSEK)
Jonas Sohlman	1 754	480	-	464	-	2 702
Övr. ledande befattningshavare (4 st under 2024)	4 191	-	-	717	-	4 908
Totalt ledande befattningshavare	5 945	480	-	1 181	-	7 610

Bolaget har inga avsatta eller upplupna belopp för pensioner eller liknande förmåner efter styrelseledamöter eller ledande befattningshavares avträdande av tjänst eller uppdrag.

Historisk finansiell information

Historisk finansiell information för Intervacc avseende räkenskapsåren 2022 och 2023 samt perioden 1 januari–30 september 2024, med jämförbara siffror för samma period 2023, är införlivade i Prospektet genom hänvisning. De delar av dokumenten som inte införlivas är antingen inte relevanta för investerarna eller så återges motsvarande information på en annan plats i Prospektet. För närmare information se avsnittet "Handlingar införlivade genom hänvisning".

Hänvisningar görs enligt följande:

- Årsredovisning 2022: Koncernens förändring i eget kapital (sida 27), resultaträkning (sida 29), balansräkning (sidorna 30–31), kassaflödesanalys (sida 32), noter (sidorna 33–46) och revisionsberättelse (sidorna 48–50).
- Årsredovisning 2023: Koncernens förändring i eget kapital (sida 28), resultaträkning (sida 30), balansräkning (sidorna 31–32), kassaflödesanalys (sida 33), noter (sidorna 34–46) och revisionsberättelse (sidorna 48–50).
- Delårsrapport för perioden 1 januari–30 september 2024: Koncernens resultaträkning i sammandrag (sida 19), balansräkning i sammandrag (sida 20), kassaflödesanalys i sammandrag (sida 21) och förändringar i eget kapital (sida 24).

Intervaccs årsredovisningar för räkenskapsåren 2022 och 2023 har reviderats och revisionsberättelserna är fogade till årsredovisningarna. Delårsrapporten för perioden 1 januari–30 september 2024 har inte varit föremål för granskning av Bolagets revisor. Räkenskaperna för dessa perioder och delårsrapporten för perioden 1 januari–30 september 2024 har upprättats i enlighet med Årsredovisning och koncernredovisning K3 (BFNAR 2012:1) och Årsredovisningslagen. Förutom Intervaccs årsredovisningar för räkenskapsåren 2022 och 2023 har ingen information i Prospektet granskats eller reviderats av Bolagets revisor.

Nyckeltal

En del av de nyckeltal som presenteras nedan är inte definierade enligt Intervaccs tillämpade redovisningsregler för finansiell rapportering. Nyckeltalen för helåren 2022 och 2023 har hämtats från Bolagets årsredovisningar avseende räkenskapsåren 2022 och 2023. Nyckeltalen för perioden 1 januari–30 september 2024, med jämförbara siffror för samma period 2023, är hämtade från Bolagets delårsrapport för perioden 1 januari–30 september 2024. Intervacc bedömer att nyckeltalen ger en bättre förståelse för Bolagets ekonomiska trender. Nyckeltal, såsom Intervacc har definierat dessa, bör inte jämföras med andra bolags nyckeltal som har samma benämning då definitionerna kan skilja sig åt.

	2023-01-01 –2023-12-31 <i>Reviderat</i>	2022-01-01 –2022-12-31 <i>Reviderat</i>	2024-01-01 –2024-09-30 <i>Ej reviderat</i>	2023-01-01 –2023-09-30 <i>Ej reviderat</i>
Belopp i TSEK				
Nettoomsättning	8 015	9 684	7 660	6 389
Resultat efter finansiella poster	-91 464	-64 155	-57 456	-71 584
Resultat i % av nettoomsättningen	-1141 %	-662 %	-750 %	-1120 %
Balansomslutning	259 611	265 035	204 993	276 107
Soliditet %	92%	94 %	88 %	93 %

Nyckeltalsdefinitioner

Nettoomsättning

Intäkter från sålda varor och utförda tjänster som ingår i företagets normala verksamhet med avdrag för lämnade rabatter, mervärdesskatt och annan skatt som är direkt knuten till omsättningen. Bolaget använder nyckeltalet som ett mått på Bolagets försäljning.

Resultat efter finansiella poster

Delresultat i resultaträkningen. Bolaget använder nyckeltalet som ett mått på Bolagets lönsamhet.

Resultat i procent av nettoomsättningen

Redovisat nettoresultat efter skatt i procent av nettoomsättningen. Bolaget använder nyckeltalet för att mäta nettointjäningen i relation till omsättningen.

Balansomslutning

Summa tillgångar på balansdagen. Bolaget använder nyckeltalet som ett mått för att övervaka storleken på Bolagets tillgångar samt det egna kapitalet och skulder.

Soliditet i procent

Justerat eget kapital i förhållande till balansomslutningen. Bolaget använder nyckeltalet som ett mått på Bolagets finansiella stabilitet.

Härledning av alternativa nyckeltal som inte är definierade enligt tillämplig redovisningsstandard

Nedan anges Intervaccs härledning av de alternativa nyckeltal som presenteras i Prospektet och som inte har definierats eller specificerats enligt Bolagets tillämpliga redovisningsstandard samt som inte är linjeposter ur Bolagets finansiella rapporter som införlivats genom hänvisning.

Belopp i TSEK	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31	2024-01-01 -2024-09-30	2023-01-01 -2023-09-30
Justerat eget kapital	237 931	250 159	180 397	257 934
/Balansomslutning	259 611	265 035	204 993	276 107
= Soliditet, %	92 %	94 %	88 %	93 %

Anmärkning från revisor i årsredovisningen för 2022

Revisionsberättelsen finns i sin helhet i årsredovisningen för 2022 som är införlivad genom hänvisning. I revisionsberättelsen för 2022 har Bolagets revisor lämnat följande upplysning:

”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.”

Utdelningspolicy

Bolaget har inte antagit någon uttalad utdelningspolicy och har inte beslutat om någon vinstutdelning för perioden som omfattas av den historiska finansiella informationen i Prospektet. Bolagets styrelse har för närvarande inte någon avsikt att föreslå någon utdelning. Eventuella framtida utdelningar beslutas av bolagsstämman efter förslag från styrelsen och kommer bland annat att vara baserat på Bolagets lönsamhet, utveckling och/eller finansiella ställning.

Betydande förändringar i Bolagets finansiella ställning efter den 30 september 2024

Det har inte inträffat några betydande förändringar avseende Bolagets finansiella ställning efter den 30 september 2024 fram till dagen för Prospektet.

Legal information och ägarförhållanden

Aktier och aktiekapital

Per den 30 september 2024, uppgick Bolagets aktiekapital till 15 147 252,80 SEK, fördelat på 75 736 264 aktier, envar med ett kvotvärde om cirka 0,20 SEK. Enligt Intervaccs registrerade bolagsordning, ska aktiekapitalet utgöra lägst 8 000 000 SEK och högst 32 000 000 SEK, fördelat på lägst 40 000 000 aktier och högst 160 000 000 aktier. Per den 1 januari 2024 uppgick Bolagets aktiekapital till cirka 151 500 000 SEK, fördelat på 75 736 264 aktier, envar med ett kvotvärde om cirka 2,00 SEK. Årsstämman 2024 beslutade om en minskning av aktiekapitalet utan indragning av aktier och sammanhängande ändring av bolagsordning. Per den 31 december 2024 uppgick Bolagets aktiekapital till 15 147 252,80 SEK, fördelat på 75 736 264 aktier, envar med ett kvotvärde om cirka 0,20 SEK.

Vid extra bolagsstämman den 31 januari 2025, beslutades, för att möjliggöra genomförandet av Företrädesemissionen, att gränserna för Bolagets aktiekapital ska utgöra lägst 32 000 000 SEK och högst 128 000 000 SEK, fördelat på lägst 160 000 000 aktier och högst 640 000 000 aktier. Den på den extra bolagsstämman antagna bolagsordningen avses registreras i samband med att Företrädesemissionen registreras. Efter genomförandet av Företrädesemissionen, under förutsättning av att den fulltecknas, kommer aktiekapitalet i Bolaget att uppgå till 68 162 637,60 SEK, fördelat på 340 813 188 aktier, envar med ett kvotvärde om cirka 0,20 SEK.

Ägarförhållanden

Nedan listas samtliga aktieägare med ett innehav motsvarar minst fem procent av aktierna eller rösterna i Bolaget enligt uppgift per den 31 december 2024, inklusive därefter av Bolaget kända förändringar. Bolaget har ett aktieslag och det föreligger således inga skillnader i aktiernas rösträtt. Bolaget är inte direkt eller indirekt kontrollerat av någon enskild part, eller flera parter i samförstånd.

Aktieägare	Antal aktier	Andel, %
Swedbank Robur Småbolagsfond	5 129 802	6,8
Övriga aktieägare	70 606 462	93,2
Totalt	75 736 264	100

Aktieägaravtal

Såvitt Intervaccs styrelse känner till finns det inte några aktieägaravtal mellan Bolagets aktieägare som syftar till gemensamt inflytande över Bolaget. Intervaccs styrelse känner inte heller till några ytterligare överenskommelser eller motsvarande som kan komma att leda till att kontrollen över Bolaget förändras.

Teckningsoptioner, konvertibler m.m.

Intervacc har per dagen för detta prospekt inga utestående teckningsoptioner, konvertibler eller andra aktierelaterade finansiella instrument eller program utgivna.

Väsentliga avtal

Bolaget har i juni 2024 förlängt det långvariga samarbete med Karolinska Institutet genom avtal som löper under tre år till juni 2027. Samarbetet rör forskning med särskilt fokus på *S. equi*, *S. suis* och *S. aureus* och vidareutveckling av en ny generation vacciner baserat på rekombinanta proteiner.

Med undantag för ovan beskrivet samarbetsavtal har Intervacc, med undantag för de avtal som ingår i den normala affärsverksamheten, inte under de senaste tolv månaderna omedelbart före dagen för offentliggörandet av detta Prospekt, ingått något avtal av väsentlig betydelse för Bolaget.

Myndighetsförfaranden, rättsliga förfaranden och skiljeförfaranden

Intervacc har under de senaste tolv månaderna inte varit part i några myndighetsförfaranden, rättsliga förfaranden eller skiljeförfaranden (inklusive ännu icke avgjorda ärenden eller sådana ärenden som Intervacc är medvetet om kan uppkomma), som nyligen har haft eller skulle kunna få betydande effekter på Intervaccs finansiella ställning eller lönsamhet.

Närståendetransaktioner

Utöver ersättning till styrelsen och ledande befattningshavare har inga väsentliga transaktioner med närstående ägt rum under perioden den 1 januari 2022 fram till dagen för Prospektet.

Intressen och intressekonflikter

Det föreligger inga intressekonflikter mellan de skyldigheter som styrelseledamöterna eller den verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare har gentemot Bolaget och deras privata intressen och/eller andra uppdrag. Som framgår ovan har dock flera styrelseledamöter och ledande befattningshavare vissa finansiella intressen i Intervacc till följd av deras direkta eller indirekta innehav av aktier i Bolaget. Ingen av styrelseledamöterna eller de ledande befattningshavarna har valts eller utsetts till följd av en särskild överenskommelse med större aktieägare, kunder, leverantörer eller andra parter.

Tillgängliga handlingar

Intervaccs bolagsordning och aktuellt registreringsbevis (vilket utgör en uppdaterad stiftelseurkund) finns tillgängligt i elektronisk form på Intervaccs hemsida www.intervacc.se. Kopior hålls tillgängliga på Intervaccs huvudkontor, Västertorpsvägen 135B, SE-129 44 Hägersten, under Prospektets giltighetstid (ordinarie kontorstid).



Besöksadress: Västertorpsvägen 135, S-129 44 Hägersten

Postadress: Box 112, S-129 22; Hägersten

Telefon: 08-120 10 600 | Fax: 08-120 10 640

E-post: info@intervacc.se