KVARKA.SE

Tillsammans mot kvarka

ETT INITIATIV FRÅN INTERVACC

Delårsrapport

januari - september 2024

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

Innehållsförteckning

Koncernen i sammandrag 3
VD har ordet 4
Finansiell sammanfattning 7
Forskning & utvecklingsportföljen 9

Några ord om
- Vacciner baserade på rekombinanta fusionsproteiner 10
- *Streptococcus equi* och kvarka 12
- *Streptococcus suis* och grisinfektioner 14

Väsentliga händelser under perioden 1 juli – 30 september 2024 16
Väsentliga händelser efter rapportperioden 17
Ägarförhållanden och aktien 18

Koncernen
- Resultaträkning i sammandrag 19
- Balansräkning i sammandrag 20
- Kassaflödesanalys i sammandrag 21

Moderbolaget
- Resultaträkning i sammandrag 22
- Balansräkning i sammandrag 23

Förändringar i eget kapital 24
Bedömningar, risker och osäkerhetsfaktorer 25
Intervaccs verksamhet i korthet 26
Tilläggsupplysningar 28

Siffror inom parentes anger utfall för motsvarande period föregående räkenskapsår. De finansiella uppgifter som presenteras avser koncernen om annat ej anges. Alla belopp är uttryckta i tusentals kronor (TSEK) om inget annat anges.

Koncernen i sammandrag

	Juli - Sept		Jan - Sept		Helår
	2024	2023	2024	2023	2023
Nettoomsättning	2 531	3 024	7 660	6 389	8 015
Rörelseresultat	-22 514	-36 935	-58 772	-72 756	-93 579
Resultat efter finansiella poster	-22 223	-36 155	-57 456	-71 584	-91 464
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-13 210	-13 963	-38 486	-35 699	-45 834
Periodens kassaflöde	-13 355	-14 627	-39 044	52 947	42 642
Balansomslutning	204 993	276 107	204 993	276 107	259 611
Soliditet	88%	93%	88%	93%	92%
Antal aktier på balansdagen	75 736 264	75 736 264	75 736 264	75 736 264	75 736 264
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	75 736 264	75 736 264	75 736 264	60 963 017	64 656 329
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	75 736 264	75 736 264	75 736 264	60 963 017	64 656 329
Resultat per aktie före utspädning, kronor	-0,29	-0,78	-0,76	-1,36	-1,59
Resultat per aktie efter utspädning, kronor	-0,29	-0,78	-0,76	-1,36	-1,59

Tredje kvartalet 1 juli – 30 september 2024

- Några av Europas främsta experter inom kvarka publicerade riktlinjer gällande vaccination med Strangvac® i Equine Veterinary Education (EVE).
- Under september godkändes den sedan tidigare inlämnade ansökan om tilläggsskydd för Strangvac® i Storbritannien. Därmed förlängdes det befintliga patentskyddet från maj 2031 till maj 2036 på den brittiska marknaden.
- Den 20 september meddelade bolaget att man prognosticerade att Strangvac® kunde komma att restnoteras under en kortare period från den 1 oktober 2024.
- Förlängt samarbetsavtal med Karolinska Institutet för vidareutveckling av en ny generation vacciner inom djurhälsa.
- Den av årsstämman beslutade nedsättningen av aktiekapital och kvotvärde har registrerats av Bolagsverket.

Efter rapportperiodens slut

- Den 21 oktober meddelade bolaget att den restsituation som uppstod för Strangvac® från den 1 oktober var löst i Sverige och att vaccinet åter fanns i lager för leverans i Sverige.

VD har ordet

Försäljningen av Strangvac® i Sverige har under årets första nio månader ökat med 70%. Vi kan glädjande notera att inställningen till vaccination med Strangvac® kraftigt har förstärkts i positiv riktning hos såväl hästägare som veterinärer.

Försäljningen av Strangvac®-vialer i Sverige under det tredje kvartalet ligger på en väsentligt högre nivå än samma period under föregående år. Under årets första 9 månader, jämfört med samma period föregående år, har försäljningen ökat med närmare 70 procent, mätt i antal sålda vialer i Sverige. Det finns ett momentum i marknaden med ett ökat intresse för smittskyddsfrågor och därmed ökad efterfrågan på kunskap och information kring såväl kvarka som Strangvac®. Vi är efter en kort restsituation, som aviserades i slutet av kvartalet, tillbaka på marknaden med nya vialer med lång hållbarhet vilket innebär att försäljningsarbetet kan intensifieras ytterligare.

Det kan framstå som motsägelsefullt att trots att försäljningen av Strangvac® ökat kraftigt så redovisas i jämförelse med samma kvartal föregående år en minskad omsättning i resultaträkningen. Det förklaras i huvudsak av att de satsvisa försäljningarna (batcher) till distributör, kan innebära att trots en ökad försäljning av Strangvac® till veterinärer under en viss period kan omsättningen för bolaget variera över tiden. Det innebär att oaktat att användningen av Strangvac® ökar, kan omsättningen jämfört med tidigare period/er stundtals vara lägre, som denna delårsrapport visar, eller framstå som avsevärt högre.

Det är positivt att vi kan notera att vårt ökade fokus på försäljning av Strangvac® ger effekt. Fortsatt kommer också positiva rapporter och rön från användningen av Strangvac® i fält. Exempel på detta är den internationella konferensen IEIDC (International Equine Infectious Disease Conference) som genomfördes i franska Deauville den 30 september till 4 oktober 2024, där det presenterades ett antal nya studier som belyser effekter och erfarenheter från Strangvac®. Konferensen, som genomförs vart fjärde år, samlar den globala hästexpertisen med syftet att dela kunskap och främja samarbeten för att adressera problem relaterade till infektionssjukdomar och hästvälfärd världen över.

Med frekvent återkommande positiva externa rapporter och presentationer stärks vi i uppfattningen om att Strangvac® kommer att bli ett av de vaccin som hästägare och veterinärer inkluderar i de löpande vaccinationerna.

Intervacc har under året, tillsammans med partners arbetat med att utveckla och förbättra såväl analysmetoder som tillverkningsprocesser hos våra kontrakterade externa tillverkare, i syfte att ge en ökad stabilitet och större flexibilitet i tillverkningen. Arbetet har utmynnat i nya och förbättrade metoder och processer vilka skickats in för godkännande genom så kallade variationsansökningar. Arbetet har tagit närmare 1,5 år att genomföra och är en första och viktig milstolpe i att säkerställa ett stabilt produktflöde över tid.

Baserat på dessa nya tillverkningsprocesser och analysmetoder har bolaget nyligen låtit tillverka batcher som görs tillgängliga för försäljning omgående genom ett speciellt förfarande, Special Batch Release (SBR) för varje marknad, varför den tidigare kommunicerade restsituationen får anses

vara löst. Utmaningarna inom tillverkningsprocessen har varit begränsande för möjligheten att driva aktiv marknadspenetration. Vi har nu etablerat en plattform som tillåter och möjliggör en accelererad marknadsbearbetning, och de nya vialerna med lång återstående hållbarhet är en förutsättning för att kunna intensifiera försäljningsarbetet ytterligare.

Vi har också under perioden stärkt organisationen kring försäljning då Agneta Gustafsson tar ett utökat och övergripande ansvar. Det är positivt och glädjande att Agneta valt att engagera sig djupare och mer omfattande efter att arbetat hos oss under ett drygt år. Agneta är ett väletablerat namn inom veterinärläkemedelsbranschen och har dokumenterad specialistkompetens inom hästmedicin och hon kommer att göra skillnad i vårt försäljnings- och marknadsföringsarbete.

Bolaget faciliterade, som tidigare meddelats, tillsammans med distributören Dechra Pharmaceuticals ett expertmöte på Hästnäringens Riksanläggning i Flyinge under december 2023 där ett tjugotal ledande internationella experter deltog. På detta expertmöte diskuterades erfarenheter från användningen av Strangvac® i fält, och vi har glädjande noterat att ett antal av dessa världsledande experter, såväl tillsammans som enskilt, har publicerat artiklar i några av de mest ansedda och högst rankade vetenskapliga tidskrifterna inom hästmedicin. Det inkluderar ”peer-reviewed” (expertgranskade) artiklar i till exempel Equine Veterinary Journal (EVJ) och Equine Veterinary Education (EVE), där det i den senare inkluderar vaccinationsvägledning baserat på författarnas erfarenheter från användning av Strangvac® i fält. En av dessa världsledande experter som publicerat artiklar och utvärderat vaccination med Strangvac® är tf statsveterinär på Statens Veterinärmedicinska Anstalt, (SVA), Gittan Gröndal.

En av de största utmaningarna när ett nytt djurvaccin introduceras på marknaden är att säkerställa att behandlande veterinärer förstår dess skyddande effekt och fördelar och kan förmedla det till djurägare och andra beslutsfattare för att skydda mot sjukdom. Svårigheterna ökar dessutom om vaccinet baseras på ny teknologi. Det stöd vi har från ledande internationella experter, gällande såväl kunskap om sjukdomen kvarka som vaccinering, kommer att spela en avgörande roll för en vidare och mer allmänt etablerad användning. Att saker tar tid inom läkemedelsbranschen är vi nog alla överens om, så att redan efter ca 2,5 år efter lansering få en oberoende vaccinationsvägledning publicerad i en expertgranskad artikel är en fantastisk milstolpe.

VD Jonas Sohlman, tar ett språng med sin egenuppfödda häst Carlos BJN.

Processen med att få Strangvac® godkänt i USA fortgår och de publicerade vetenskapliga artiklarna är värdefulla även på marknader där Strangvac® ännu inte lanserats. Inte minst i USA där AAEP (American Association of Equine Practitioners) som är världens största professionella organisation dedikerad till veterinärmedicin inom området häst, tillsammans med BEVA (British Equine Veterinary Association) ger ut den vetenskapliga tidningen EVE där artikeln med exempelvis vaccinationsvägledningen publicerats. Hänvisning till publicerade vetenskapliga artiklar är vedertagen praxis att använda i godkännandeprocesser för läkemedel och stärker bolagets ansökan i den fortsatta processen. När det klarlagts vilka studier som ska genomföras i USA har vi för avsikt att söka så kallat ”scientific advice” hos den europeiska läkemedelsmyndigheten EMA, för undersöka hur vi kan säkerställa att resultaten från de kliniska studierna i USA kan användas för att uppdatera den europeiska produktresumén.

Arbetet med bolagets finansiering har fortlöpt. Då vi har haft god framförhållning har vi kunnat bedriva arbetet både metodiskt och strukturerat vilket skapat goda förutsättningar för att i närtid kunna presentera en väsentligt stärkt kapitalstruktur.

Bolagets ambition kvarstår - Att göra Strangvac® till en del av standardvaccinationen för hästar, och jag vill framhålla att vi nu har, efter ett vad som upplevts vara en ”evighet”, kunnat bocka av ett antal avgörande milstolpar som tillsammans för oss närmare den ”ketchupeffekt” vi förväntar oss kommer att inträffa.

Stockholm den 14 november 2024

Jonas Sohlman
Verkställande direktör

Finansiell sammanfattning

Koncernen

Försäljning

Nettoomsättningen under tredje kvartalet uppgick till 2,5 (3,0) MSEK och för årets första nio månader till 7,7 MSEK, vilket är en ökning med 1,3 MSEK jämfört med samma period föregående år. Nettoomsättningen den senaste 12 månaderna uppgår till 9,3 MSEK. De satsvisa (batcher) försäljningarna till distributör, kan innebära att trots en ökad försäljning av Strangvac® till veterinärer kan omsättningen för bolaget variera över tiden. Det kan innebära att oaktat att användningen av Strangvac® ökar, kan omsättningen jämfört med tidigare period/er stundtals vara lägre.

Resultat

Rörelseresultatet för tredje kvartalet uppgick till -22,5 (-36,9) MSEK. Rörelseresultatet belastas fortsatt med kostnader för produktionsförbättringar och regelefterlevnad vilka syftar till att ge en ökad flexibilitet och större stabilitet i tillverkningen och samtidigt säkerställa att produkter tillverkas och kontrolleras enligt kvalitetsstandarder. Att i egen regi utveckla och sedan kommersialisera ett vaccin är kostsamt, och bolaget har kostnader som i stor utsträckning inte är volymberoende. Det negativa rörelseresultatet förklaras huvudsakligen av att koncernens första egenutvecklade produkt, Strangvac®, trots ökad användning, fortfarande har en begränsad försäljning.

Rörelseresultatet för tredje kvartalet 2024 belastas med en icke kassapåverkande inkurans om totalt -6,1 MSEK som avser insatsvarulagret avseende så kallad ”Drug Substance”. Tillverkningen av Drug Substance kan karaktäriseras som en fast kostnad och den process som bolaget redan implementerat baseras på stordriftsfördelar. Då bolaget ännu inte lyckats skala upp försäljningen, innebär dessa stordriftsfördelar, vid mindre volymer, en ekonomisk belastning, som vad avser insatsvarulagret medför att bolaget redovisar en inkurans. Under tredje kvartalet 2023 genomförde bolaget nedskrivningar och reserveringar som sammanlagt påverkade rörelseresultatet med ca -21,2 MSEK, varav -15,4 avsåg värden relaterade till Drug Substance.

Kassaflöde

Bolaget genererar ännu inte ett positivt kassaflöde. Under tredje kvartalet 2024 var kassaflödet från den löpande verksamheten -13,2 MSEK vilket är en förbättring om 0,8 MSEK jämfört med samma period föregående år. De senaste 12 månaderna har kassaflödet från den löpande verksamheten uppgått till -48,6 MSEK.

Finansiell ställning

På balansdagen 2024 uppgick eget kapital till 180,4 MSEK, vilket är en försämring om 57,5 MSEK sedan årsbokslutet för 2023. Likvida medel, som på balansdagen uppgår till 49,3 MSEK påverkas i stor utsträckning av kommersialiseringen av Strangvac® i Europa och de satsningar som görs inom forskning och utveckling. Forskning och utveckling inkluderar även kommande regulatorisk process med USDA (United States Department of Agriculture) avseende Strangvac®.

Finansiell sammanfattning forts.

Moderbolaget

Bolagets första egenutvecklade vaccin, Strangvac® började säljas på den svenska marknaden under första halvåret 2022. Under tredje kvartalet 2024 redovisar moderbolaget ingen nettoomsättning (2,0 MSEK). För årets första nio månader uppgår nettoomsättningen till 0,9 (5,4) MSEK. De satsvisa (batcher) försäljningarna till distributör, kan innebära att trots en ökad försäljning av Strangvac® till veterinärer kan omsättningen för bolaget variera över tiden. Det kan innebära att oaktat att användningen av Strangvac® ökar, kan omsättningen jämfört med tidigare period/er stundtals vara lägre.

Rörelseresultat för moderbolaget under tredje kvartalet 2024 var en förlust om -21,9 (-32,2) MSEK, och för årets första nio månader uppgår rörelseförlusten till -56,0 (-60,7) MSEK. Rörelseresultatet för tredje kvartalet 2024 inkluderar en icke kassapåverkande inkurans som belastat rörelseresultatet med -6,1 MSEK. Under tredje kvartalet 2023 har bolaget belastat rörelseresultatet med nedskrivningar och reserveringar av engångskaraktär om sammanlagt ca -19,1 MSEK.

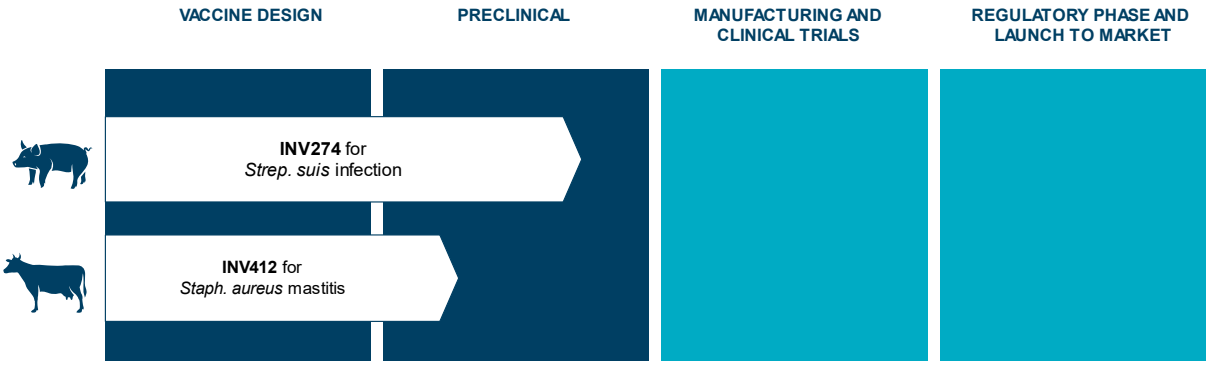
Bolaget har kostnader för såväl tillverkning, regelefterlevnad, marknadsföring och försäljning som i stor utsträckning inte är volymberoende, och därigenom får stort genomslag vid de mindre volymer bolaget har vid kommersialiseringen av bolagets första produkt, Strangvac®. Vidare har bolaget kostnader för utveckling av produktkandidater i bolagets projektportfölj som belastar rörelseresultatet, som främst avser vaccinprototypen mot *S. suis* infektioner i gris.

På balansdagen 2024 uppgick eget kapital till 219,1 MSEK vilket är en försämring med 54,6 MSEK sedan årsbokslutet för 2023. På balansdagen 2024 uppgår likvida medel till 47,1 MSEK vilket är en försämring om 39,4 MSEK sedan årsbokslutet för 2023.

Forskning & utvecklingsportföljen

En ny generation vacciner

Intervacc's affärsidé är att utveckla och sälja effektiva och säkra djurvacciner mot bakteriella infektioner baserat på vår teknologiplattform med fusionerade rekombinanta proteiner. Vårt 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:



Under första kvartalet 2024 kunde vi glädjande meddela att vårt projekt med att utveckla ett vaccin som ska skydda grisar mot *Streptococcus suis* infektioner beviljats bidrag av Eurostars 3 programmet. Vi är fortfarande i pre-klinisk fas men den tidigare genomförda proof-of-concept studien under 2022 visade att griskultingar erhöll signifikanta nivåer av skydd mot den vanligaste sjukdomsframkallande formen av *Streptococcus suis* vid både 4 och 7 veckors ålder genom att dräktiga suggor vaccinerats och att skyddet överfördes till griskultingarna via råmjölken. Baserat på dessa resultat har bolaget fortsatt utvecklingen av prototypvaccinet och 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 har en budget på ca 1,7 MEUR varav bidraget från Eurostars finansierar ca 50%. Projektet innebär att Intervacc förbereder för registreringsgrundande kliniska studier, och att vi utvärderar skyddet mot den näst vanligaste sjukdomsframkallande formen av *Streptococcus suis*. Utvecklingen av infektionsmodellerna genomförs i samarbete med Moredun Scientific i Storbritannien. Resterande delar av projektet bedrivs i Sverige i samarbete med SLU (Sveriges Lantbruksuniversitet), KI (Karolinska Institutet) och Testa Center. Testa Center är ett initiativ mellan den svenska regeringen och Cytiva för att säkerställa tillväxten av Life-science industrin och dess tillverkningskapacitet.

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 risken för antibiotikaresistens. Ett säkert och skyddande vaccin mot *S. suis* infektioner är ett viktigt "Ouppfyllt medicinskt behov" (eng. Unmet Medical Need, UMN) och skulle kunna förbättra djurvälfärden, minska behovet av antibiotika och samtidigt förbättra lönsamheten för grisuppfödning. Enbart inom Europa innebär *S. suis* infektioner kostnader för grisuppfödningen som uppskattas överstiga 250 miljoner EUR per år.

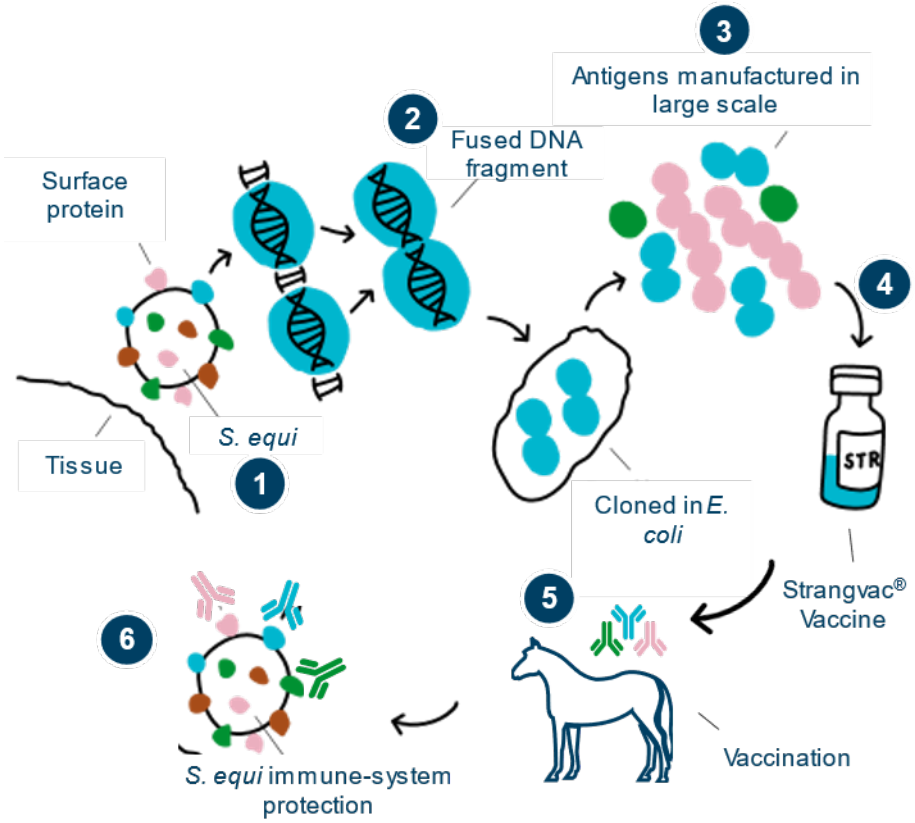
Den under våren 2023 genomförda proof-of-concept studien avseende ett vaccin mot mastit hos mjölkkor, orsakade av bakterien *Staphylococcus aureus*, uppnådde, som tidigare meddelats, inkonklusiva resultat avseende uppmätt skyddseffekt. Bolaget har pausat detta projekt för att fokusera på Strangvac® och utveckling av vaccinet mot *S. suis*.

Vacciner baserade på rekombinanta fusionsproteiner

Bakteriella patogener är betydligt mer komplexa än virala patogener (virus). 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 immunsvar vid infektion vilket kan leda till svårare och långvariga symptom. Patogena bakterier har dessutom på sin yta proteiner som bidrar till vidhäftning till värddjurets vävnader.

Naturlig infektion och tillfrisknande från sjukdomar orsakade av bakterier kan leda till immunitet mot återinfektion, ett sätt som efterliknas vid vaccination med konventionella levande försvagade vaccin. En stor del av detta naturliga immunsvar 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 *Streptococcus 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.

Intervaccs vaccinteknologiplattform är baserad på fusioner av DNA-fragment som kodar för olika 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 vaccinering ett immunsvar som riktar sig mot flera olika proteiner. Antikropparna har förmåga att förhindra vidhäftning av bakterien till vävnaden och stimulerar vita blodkroppars bakteriedödande effekt. Man undviker samtidigt ett missriktat immunsvar mot immundominanta proteiner. Översiktligt förklarat är det detta som gör att vacciner baserat på rekombinanta fusionsproteiner framkallar ett skräddarsytt och effektivt immunsvar.



Vi samarbetar med världsledande forskare vid universitet i Europa för att mäta antikropps- och cellmedierade immunsvar, som framkallas genom vaccination med Strangvac®, och för att fastställa deras relativa bidrag till skyddet som detta vaccin ger. Vaccineringen av hästar med Strangvac®, som representerar åtta olika proteiner från *S. equi*, har i fältstudier visat sig vara säkert och mycket effektivt, och världsledande veterinärexperter är överens om att Strangvac®, är en ”game changer” i kampen mot att förebygga kvarka.

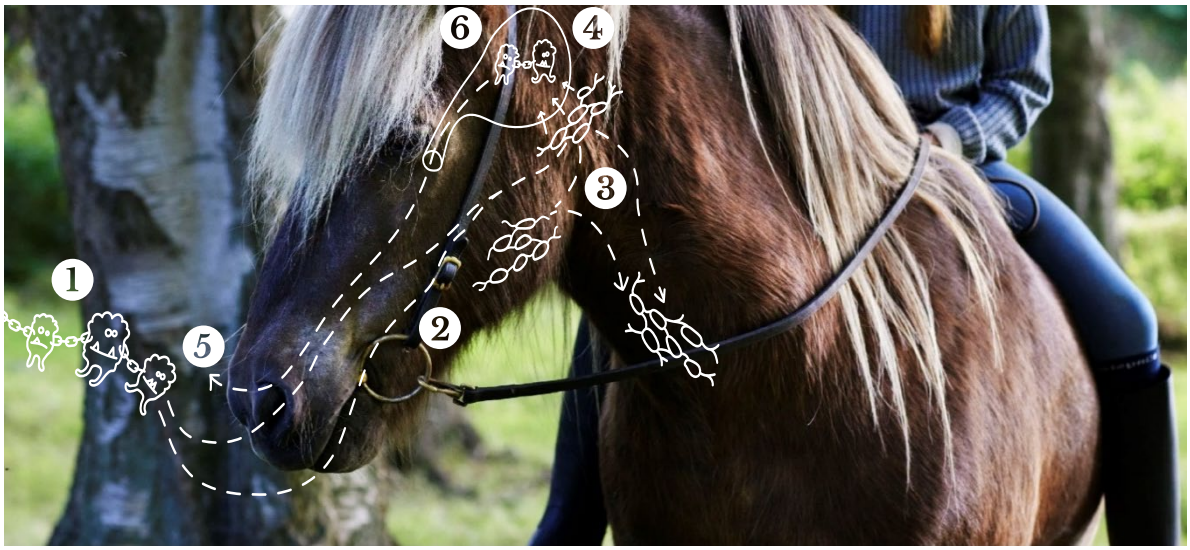
Med samma teknologiplattform har vi även haft framgång i utvecklingen av ett vaccin mot *Streptococcus suis* hos grisar. Vaccinerade suggor får ett immunsvar som via råmjölken överförs till smågrisarna. Smågrisarna skyddas därmed mot infektion och sjukdom under den period då de är som mest känsliga för infektion av *S. suis*.

Veterinära vacciner baserat på rekombinanta fusionsproteiner har stor potential att effektivt förebygga infektioner, förbättra hälsan hos djur och säkerställa livsmedelsproduktionen. Som förebyggande åtgärd mot infektion och sjukdom är vaccination dessutom avsevärt bättre än antibiotikabehandling av livsmedelsproducerande djur, vilket riskerar leda till antibiotikaresistens i samhället. Trots att vi är ett litet och ungt läkemedelsföretag är vi världsledande inom vaccinteknologin baserat på fusionerade rekombinanta proteiner. Och vi är övertygade om att precis som för kvarka, kommer den här teknikplattformen att göra det möjligt att adressera skydd mot sjukdomar där andra har försökt och inte nått framgång.

Streptococcus equi och kvarka

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 immunsvar, 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% av fallen att finnas kvar i luftsäckarna, där organismen kan kvarstå i flera år. Dessa till synes friska återhämtade "tysta smittbärare" (Eng. carriers) avger intermittent *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* har plågat hästpopulationer i hundratals, om inte tusentals, år.



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.

Kvarka är en vanlig, mycket smittsam och allvarlig infektionssjukdom med upp till 10% dödlighet och kan drabba alla hästar. En förhöjd kroppstemperatur på ≥38,5° C, är det första kliniska tecknet på *S. equi*-infektion, och beror på de växande böldema. 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 1000 bakterieceller var tillräckligt för att infektion skulle uppstå. Därför har en enda droppe var som frigörs från en lymfkörtelböld

potential att infektera hundratals hästar. De kliniska studierna med Intervacc's vaccin, Strangvac®, visade att signifikanta nivåer av skydd erhölls mot en dos bestående av 100 miljoner *S. equi*-celler.

Användningen och utvärderade effekter från erfarenheter genom exempelvis fallstudier grundas oftast, även om fallstudierna baseras på få exempel av observationer, på ett stort antal individer. Dessa erfarenheter skiljer sig därmed från de registreringsgrundande kliniska studierna som oftast har ett fåtal individer. I de registreringsgrundande studierna med Strangvac® deltog sammanlagt närmare 100 hästar, vilket kan ställas i relation till de mer än 10 000 hästar som vaccinerats i fält.

De extremt positiva rapporterna om Strangvac® baserade på erfarenhet i fält tyder på att mycket höga skyddsnivåer uppnås. Dessa resultat återspeglar sannolikt en lägre nivå av exponering för bakterien, *Streptococcus equi*, i fält och ett potentiellt immunsvar orsakat av tidigare exponering för *S. equi,* eller den närbesläktade bakterien *Streptococcus zooepidemicus*. *S. zoo* finns i alla populationer av hästar världen över och delar över 97 % identitet med *S. equi*. Därför kan naturlig immunitet orsakad av denna bakterie fungera som en primär vaccination, vilket potentiellt ökar effektiviteten av Strangvac® i fält. Till stöd för denna hypotes har företaget fått rapporter som tyder på att Strangvac® kan ha gett en korsskyddande effekt mot naturlig infektion med *Streptococcus zooepidemicus*. Denna opportunistiska patogen är av stor betydelse för den globala hästsportindustrin och orsakar luftvägssjukdomar som påverkar prestationsförmågan hos unga hästar och endometrit hos avelsston som kan leda till infertilitet. För att mäta en potentiell korsskyddande skyddseffekt har bolaget inlett diskussioner med ett antal ledande forskningsinstitut, inklusive University of Cambridge, vilket kan leda till ytterligare mycket fördelaktiga indikationer för Strangvac® genom att förbättra hästvälfärden och inte minst öka prestationsförmågan för tävlingshästar.

Vi har glädjande noterat att världsledande experter har publicerat artiklar som ger vaccinationsvägledning i några av de mest prestigefyllda och högst rankade vetenskapliga tidskrifterna inom hästmedicin. 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.

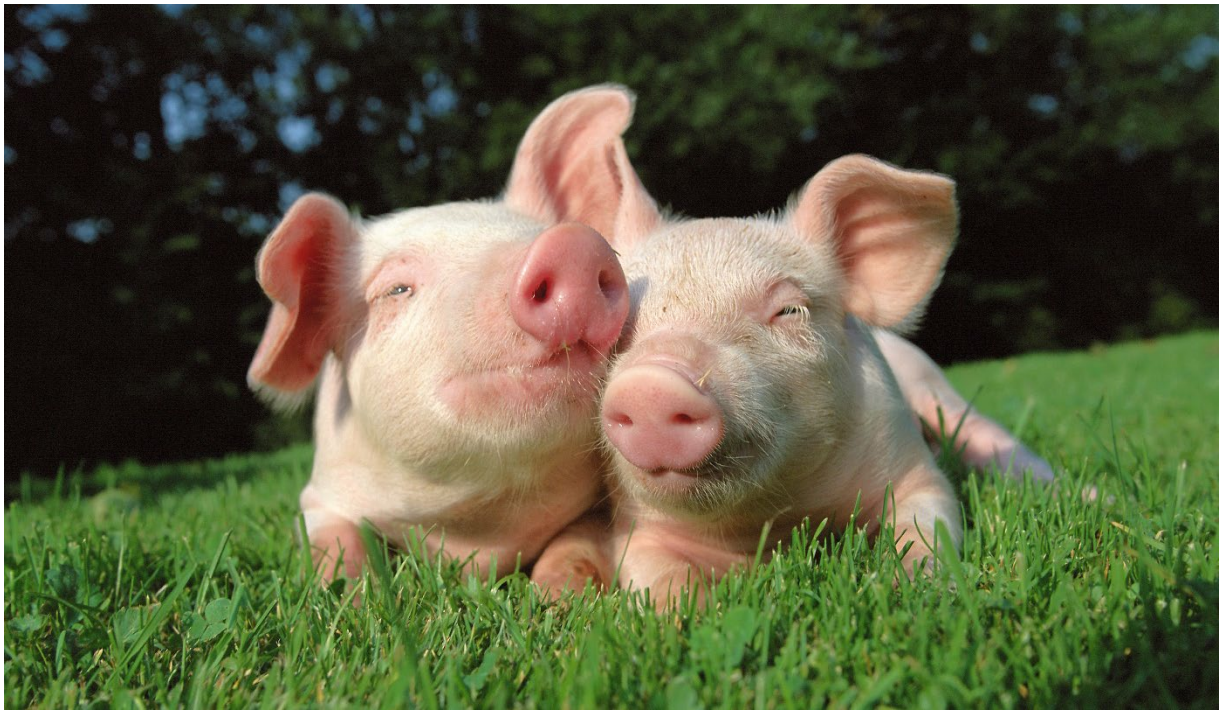
KVARKA.SE

Tillsammans mot kvarka

ETT INITIATIV FRÅN INTERVACC

Streptococcus suis och grisinfektioner

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.



Cirka 70 % av gårdarna för grisproduktion i Europa är drabbade av *S. suis* och mellan 1 % och 20 % av smågrisarna på drabbade gårdar dör av *S. suis*-infektion. Det uppskattas att omkring en tredjedel av all antibiotikaanvändning till grisar beror på *S. suis*-infektion. Den totala kostnaden för *S. suis*-infektion hos grisar beräknades i en större EU-finansierad studie till i genomsnitt 1,29 euro per gris i produktionen, vilket bara för Europa motsvarar mer än 250 MEUR i årliga återkommande kostnader. *S. suis* påverkar också grispopulationer över hela världen och är en ledande orsak till hjärnhinneinflammation hos människor i Asien.

EU har förbjudit rutinmässig 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 dock 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 i sig 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 visande betydande nivåer av skydd mot en experimentell utmaning med en virulent serotyp 2-stam av *S. suis*. Inom EU innehåller en kull i genomsnitt 14 smågrisar, något varierande från land till land, och därför är vaccinering av dräktiga suggor ett mycket enkelt och kostnadseffektivt 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. Intervacc's vaccinprototyp är utformad för att generera ett skyddande immunsvar mot alla stammar av *S. suis* och antigenerna i vaccinet delar mer än ca 96 % identitet med serotyp 2 och 9 stammar. Denna vaccindesign förväntas därför ge ett brett skydd för alla sjukdomsframkallande former av *S. suis* så att grisuppfödare proaktivt kan använda det nya vaccinet för att skydda grisar från alla *S. suis* stammar.

De framgångsrika POC-studierna lade grunden för att bolaget erhöll delfinansiering från Eurostars 3-programmet för ett projekt med en total budget på 1,7 MEUR. Det 3-åriga Eurostars-projekt startade den 1 april i år 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 säkert och effektivt vaccin mot *S. suis* skulle spela en betydande roll för att säkra livsmedelsproduktionen, förbättra djurvälfärden, minska behovet av antibiotika och inte minst förbättra lönsamheten för grisuppfödare.

Globalt finns det cirka 1 miljard grisar.

Väsentliga händelser under perioden 1 juli – 30 september 2024

Intervacc kommunicerade kortare restsituation avseende Strangvac

Den 20 september meddelade bolaget att man prognosticerade att det för försäljning godkända vaccinet Strangvac® kunde komma att restnoteras under en kortare period från den 1 oktober 2024. De vaccindoser som fanns till försäljning på de marknader där Strangvac® lanserats hade utgångsdatum sista september 2024. I Sverige bedömdes tiden för restsituationen bestå under första halvan av oktober. Orsaken till restsituationen var att Intervacc haft behov av förbättrade analysmetoder och tillverkningsprocesser som efter genomförd validering av kontrakterade externa tillverkare först måste godkännas av behöriga myndigheter innan produkterna kan frisläppas till försäljning.

Förlängt patentskydd för Strangvac i Storbritannien

Under september godkändes den sedan tidigare inlämnade ansökan om tilläggsskydd för Strangvac® i Storbritannien. Detta tilläggsskydd förlänger det befintliga patentskyddet från maj 2031 till maj 2036 på den brittiska marknaden.

Europas ledande experter inom kvarka publicerade riktlinjer gällande vaccination med Strangvac®

Några av Europas främsta experter inom kvarka har sammanställt och publicerat en artikel där erfarenheter från användningen av Strangvac® diskuteras. Artikeln publicerades i Equine Veterinary Education (EVE) som är en officiell tidskrift för utbildning av praktiserande hästveterinärer genom organisationerna British Equine Veterinary Association (BEVA) och American Association of Equine Practitioners (AAEP). Tidningen publicerar peer reviewed artiklar om diagnostik och behandling av hästar för hästveterinärer och veterinärstudenter.

Intervacc har förlängt samarbetsavtalet med Karolinska Institutet för vidareutveckling av en ny generation vacciner inom djurhälsa

Samarbetsavtalet med Karolinska Institutet (KI) gällande vidareutveckling av en ny generation vacciner baserade på rekombinanta proteiner har förlängts med tre år. Forskargruppen vid Karolinska Institutet leds, som tidigare, av professor Birgitta Henriques Normark och är en del av det framgångsrika samarbetet mellan KI, Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) och Intervacc. Det treåriga avtalet omfattar fortsatt utveckling av vacciner med stor potential inom djurhälsa.

Minskning av aktiekapitalet registrerat av Bolagsverket

Den av årsstämman, 15 maj 2024, beslutade nedsättningen av aktiekapital och kvotvärde har registrerats av Bolagsverket. Kvotvärdet uppgår efter registrering till 0,20 kr per aktie och aktiekapitalet uppgår efter nedsättning till 15 147 252,80 kr. Antalet aktier är oförändrat 75 736 264.

Väsentliga händelser efter rapportperioden

Restsituationen avseende vaccinet Strangvac i Sverige är löst

Den 21 oktober meddelade bolaget att den restsituation som uppstod från den 1 oktober var löst i Sverige och vaccinet åter fanns i lager för leverans. Bolaget ansökte genom ett speciellt förfarande, Special Batch Release (SBR), om att göra de nyligen tillverkade batcherna tillgängliga för försäljning, och kunde därmed meddela att efter att ha erhållit tillstånd för SBR i Sverige så fanns Strangvac® åter tillgängligt för omgående leverans i Sverige.

Proceduren och processen, inkluderat Special Batch Release, ser olika ut i olika länder och tiden för att åter göra Strangvac® tillgängligt på övriga marknader varierar därmed.

Ägarförhållanden och aktien

Ägarfördelningen i Intervacc per den 30 september 2024:

Ägare	Antal aktier	kapital och röster
Robur	5 129 802	6,8%
Fjärde AP-fonden	3 706 176	4,9%
B. Sjöstrand	1 876 862	2,5%
M. Lundberg	1 848 148	2,4%
H. Björklund	1 847 147	2,4%
SN-P Särskilda Pensionsstiftelse	1 633 155	2,2%
K. Janzon	1 275 000	1,7%
Aktia Asset Management Oy	1 155 000	1,5%
K. Dahlbäck	1 059 887	1,4%
Aktie-Ansvar Sverige	1 050 000	1,4%
Nordea Småbolagsfonder	893 190	1,2%
R. Lucander	825 278	1,1%
N. Aguiar	739 007	1,0%
Jyske Bank/Bank of NY	734 147	1,0%
Övriga	51 963 465	68,6%
Totalt	**75 736 264**	100,0%

Förändringar i antalet aktier och aktiekapital sedan 2022-01-01 fram till balansdagen 2024 framgår av tabellen nedan.

		Aktier, st		Aktiekapital, SEK	
		Förändring	Totalt	Förändring	Totalt
	Värden 2022-01-01		50 160 388		100 320 783
2022	Nyemission	330 455	50 490 843	660 910	100 981 693
2023	Nyemission	25 245 421	75 736 264	50 490 845	151 472 538
2024	Minskning aktiekapital	0	75 736 264	-136 325 285	15 147 253

Bolaget har inga utestående optioner eller andra aktierelaterade incitamentsprogram.

Koncernen

RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG

	Juli - Sept		Jan - Sept		Helår
	2024	2023	2024	2023	2023
Rörelseintäkter					
Nettoomsättning	2 531	3 024	7 660	6 389	8 015
Aktiverat arbete för egen räkning	-	-	-	12	12
Övriga rörelseintäkter	55	593	673	734	1 744
Summa	2 586	3 617	8 333	7 135	9 771
Rörelsekostnader					
Handelsvaror, råvaror och förnödenheter	-7 897	-18 791	-12 035	-20 576	-21 821
Övriga externa kostnader	-7 364	-10 737	-24 953	-25 417	-36 588
Personalkostnader	-5 058	-4 883	-15 733	-14 915	-19 689
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-4 663	-6 162	-13 996	-18 465	-24 599
Övriga rörelsekostnader	-118	21	-388	-518	-653
Summa rörelsekostnader	-25 100	-40 552	-67 105	-79 891	-103 350
Rörelseresultat	**-22 514**	**-36 935**	**-58 772**	**-72 756**	**-93 579**
Finansiella poster					
Finansnetto	291	780	1 316	1 172	2 115
Resultat före skatt	**-22 223**	**-36 155**	**-57 456**	**-71 584**	**-91 464**
Skatter					
Skatt på periodens resultat	-	-11 388	-	-11 388	-11 388
Periodens resultat	**-22 223**	**-47 543**	**-57 456**	**-82 972**	**-102 852**
Resultat per aktie före utspädning hänförligt till Moderföretagets aktieägare	-0,29	-0,78	-0,76	-1,36	-1,59
Resultat per aktie efter utspädning hänförligt till Moderföretagets aktieägare	-0,29	-0,78	-0,76	-1,36	-1,59

Koncernen

BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG

	2024-09-30	2023-09-30	2023-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	131 588	148 785	144 435
Patent	8 951	9 405	9 317
Goodwill	-	1 473	-
Materiella anläggningstillgångar	749	1 085	1 001
Summa anläggningstillgångar	**141 288**	**160 748**	**154 753**
Omsättningstillgångar			
Varulager	8 309	11 096	10 483
Kortfristiga fordringar	6 099	5 617	6 034
Kassa och bank	49 297	98 646	88 341
Summa omsättningstillgångar	**63 705**	**115 359**	**104 858**
SUMMA TILLGÅNGAR	**204 993**	**276 107**	**259 611**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	180 397	257 934	237 931
Långfristiga skulder	115	152	142
Kortfristiga skulder	24 481	18 021	21 538
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	**204 993**	**276 107**	**259 611**

Koncernen

KASSAFLÖDESANALYS I SAMMANDRAG

	Juli - Sept		Jan - Sept		Helår
	2024	2023	2024	2023	2023
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital	**-17 663**	**-30 223**	**-43 491**	**-53 412**	**-49 808**
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital					
Förändring av varulager	3 384	17 138	2 174	16 327	-588
Förändring av rörelsefordringar	377	221	-112	-2 042	-2 382
Förändring av rörelseskulder	692	-1 099	2 943	3 428	6 944
Kassaflöde från den löpande verksamheten	**-13 210**	**-13 963**	**-38 486**	**-35 699**	**-45 834**
Investeringsverksamheten					
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-136	-591	-531	-1 911	-2 051
Nettoinvesteringar i materiella anläggningstillgångar	-	-	-	-57	-56
Kassaflöde från investeringsverksamheten	**-136**	**-591**	**-531**	**-1 968**	**-2 107**
Finansieringsverksamheten					
Nyemission	-	-	-	103 506	103 506
Emissionskostnader	-	-	-	-12 761	-12 782
Amortering av lån	-9	-73	-27	-131	-141
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	**-9**	**-73**	**-27**	**90 614**	**90 583**
Periodens kassaflöde	-13 355	-14 627	-39 044	52 947	42 642
Likvida medel vid periodens början	62 652	113 273	88 341	45 699	45 699
Likvida medel vid periodens slut	**49 297**	**98 646**	**49 297**	**98 646**	**88 341**

Moderbolaget

RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG

	Juli - Sept		Jan - Sept		Helår
	2024	2023	2024	2023	2023
Rörelseintäkter					
Nettomsättning	-	2 034	851	5 422	5 422
Aktiverat arbete för egen räkning	-	-	-	12	12
Övriga rörelseintäkter	19	573	555	680	1 574
Summa	19	2 607	1 406	6 114	7 008
Rörelsekostnader					
Handelsvaror, råvaror och förnödenheter	-6 098	-16 030	-7 329	-17 039	-17 039
Övriga externa kostnader	-7 018	-10 274	-23 567	-23 934	-34 541
Personalkostnader	-4 044	-3 911	-12 180	-11 472	-15 049
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-4 657	-4 665	-13 979	-13 978	-18 634
Övriga rörelsekostnader	-80	24	-312	-433	-503
Summa rörelsekostnader	-21 897	-34 856	-57 367	-66 856	-85 766
Rörelseresultat	**-21 878**	**-32 249**	**-55 961**	**-60 742**	**-78 758**
Finansiella poster					
Finansnetto	292	781	1 316	1 179	2 122
Resultat före bokslutsdispositioner	**-21 586**	**-31 468**	**-54 645**	**-59 563**	**-76 636**
Bokslutsdispositioner					
Koncernbidrag	-	-	-	-	-12 536
Resultat före skatt	-21 586	-31 468	-54 645	-59 563	-89 172
Skatter					
Skatt på periodens resultat	-	-9 677	-	-9 677	-9 677
Periodens resultat	**-21 586**	**-41 145**	**-54 645**	**-69 240**	**-98 849**

Moderbolaget

BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG

	2024-09-30	2023-09-30	2023-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	131 588	148 785	144 435
Patent	8 951	9 405	9 317
Materiella anläggningstillgångar	677	991	912
Finansiella anläggningstillgångar	35 922	35 922	35 922
Summa anläggningstillgångar	**177 138**	**195 103**	**190 586**
Omsättningstillgångar			
Varulager	5 388	8 721	8 779
Kortfristiga fordringar	10 787	18 683	7 701
Kassa och bank	47 135	96 602	86 515
Summa omsättningstillgångar	**63 310**	**124 006**	**102 995**
SUMMA TILLGÅNGAR	**240 448**	**319 109**	**293 581**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	219 054	303 308	273 700
Långfristiga skulder	115	152	142
Kortfristiga skulder	21 319	15 649	19 739
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	**240 488**	**319 109**	**293 581**

Förändringar i Eget kapital

Koncernen

	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet eget kapital	Annat eget kapital inklusive årets resultat	Totalt eget kapital
Ingående eget kapital 2023-01-01	**100 982**	**293 047**	**-143 870**	**250 159**
Nyemission	50 491	53 015		103 506
Emissionskostnader		-12 761		-12 761
Periodens omräkningsdifferens			2	2
Periodens resultat			-82 972	-82 972
Utgående eget kapital 2023-09-30	**151 473**	**333 301**	**-226 840**	**257 934**
Ingående eget kapital 2024-01-01	**151 473**	**333 280**	**-246 822**	**237 931**
Nedsättning aktiekapital	-136 326		136 326	0
Periodens omräkningsdifferens			-78	-78
Periodens resultat			-57 456	-57 456
Utgående eget kapital 2024-09-30	**15 147**	**333 280**	**-168 030**	**180 397**

Moderbolaget

	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital			
	Aktiekapital	Reserv-fond	Fond för utvecklings-utgifter	Överkurs-fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt eget kapital
Ingående eget kapital 2023-01-01	**100 982**	**17**	**102 280**	**293 030**	**-159 368**	**-55 116**	**281 825**
Nyemission	50 491			53 015			103 506
Emissionskostnader				-12 782			-12 782
Avsättning till fond för utvecklingsutgifter			950		-950		0
Upplösen fond för utvecklingsutgifter			-13 168		13 168		0
Omföring fg års resultat					-55 116	55 116	0
Periodens resultat						-69 240	-69 240
Utgående eget kapital 2023-09-30	**151 473**	**17**	**90 062**	**333 263**	**-202 266**	**-69 240**	**303 309**
Ingående eget kapital 2024-01-01	**151 473**	**17**	**96 525**	**333 263**	**-208 729**	**-98 849**	**273 700**
Nedsättning aktiekapital	-136 326				136 326		0
Avsättning till fond för utvecklingsutgifter			285		-285		0
Upplösen fond för utvecklingsutgifter			-8 732		8 732		0
Omföring fg års resultat					-98 849	98 849	0
Periodens resultat						-54 645	-54 645
Utgående eget kapital 2024-09-30	**15 147**	**17**	**88 077**	**333 263**	**-162 805**	**-54 645**	**219 054**

Bedömningar, risker och osäkerhetsfaktorer

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

Strangvac®

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

Finansiering

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

Nyckelpersoner

Intervacc är i hög grad beroende av ledande befattningshavare och andra nyckelpersoner. Förlust av nyckelpersoner kan få negativa finansiella och kommersiella effekter och utsätta Bolaget för påfrestningar.

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 av vaccin utan är för Strangvac® beroende av kontrakterade externa tillverkare för ingående komponenter i vaccinet och för fyllning och packning. 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 risk för att försäljningen påverkas negativt.

Försäljning och distribution

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

Intervaccs verksamhet i korthet

Intervaccs affärsidé är att utveckla och sälja vacciner mot infektioner inom området djurhälsa. Vaccinerna baserar sig på en teknologiplattform med fusionerade rekombinanta proteiner.

I koncernen ingår även Nordvacc Läkemedel AB, som bedriver distribution av veterinära läkemedel på den skandinaviska marknaden, och Mybac-Vettech AB, ett laboratorium som utför diagnostisk service inom veterinärbakteriologi.

Strangvac®

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

Andra vaccinprojekt

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

Streptococcus suis orsakar bl.a sepsis och hjärnhinneinflammation hos smågrisar. Infektionen är en av de vanligaste bakteriella orsakerna till fatal infektion hos nyligen avvanda grisar och är ett stort hälsoproblem med omfattande ekonomiska konsekvenser för grisnäringen. Globalt finns cirka 1 miljard grisar. *Streptococcus suis* är en zoonotisk bakterie som också drabbar människor.

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

Intervaccs verksamhet i korthet forts.

Marknaden

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

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

Patent

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

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

De fyra publicerade patentfamiljerna är:

- Penta/Septavacc, WO 2009/075646 A1, (prioritet år 2007).
  Patent är beviljade och i kraft i Europa och USA.
- Strangvac®, WO 2011/149419 A1 (prioritet år 2010)
  Patent är beviljade och i kraft i Europa, USA (US 9,795,664), Hong Kong, Kina och Australien.
- *Streptococcus suis* vaccin, WO 2017/005913 A1(prioritet år 2015)
  Patent beviljat i USA (US 11,155,585) och ansökning pågår i Europa.
- *S. suis* vaccin, WO 2023/203238 A1 (prioritet år 2023). Ansökan pågår i Europa, USA, Kanada och Kina.

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

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

Tilläggsupplysningar

Redovisningsprinciper

Koncernen och moderbolaget tillämpar årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Redovisningsprinciperna är oförändrade sedan den senast avgivna årsredovisningen. För närmare beskrivning av redovisningsprinciperna se Intervacc AB (publ.) årsredovisning för 2023, sid 34-39. Samtliga belopp redovisas i TSEK om annat ej anges.

Optionsprogram

Bolaget har inga utestående optioner eller andra aktierelaterade incitamentsprogram.

Revision

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

Stockholm den 14 november 2024

Jonas Sohlman
Verkställande direktör

Certified adviser

Eminova Fondkommission är Intervaccs Certified Adviser.

Eminova Fondkommission AB
Biblioteksgatan 3, 3 tr.
114 46 Stockholm
Tel: +46 8 684 211 10
adviser@eminova.se

Kommande rapporttillfällen

13 februari, 2025 Bokslutskommuniké 1 januari - 31 december 2024

Kontaktuppgifter

Jonas Sohlman, VD
Tel: +46 (0)8 120 10 600
Jonas.sohlman@intervacc.se

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