

A young girl with curly hair is smiling, and a black and white dog is visible in the foreground. A red banner is overlaid on the image.

LifeAssays® AB (publ.) Bolagsstämma 20120309

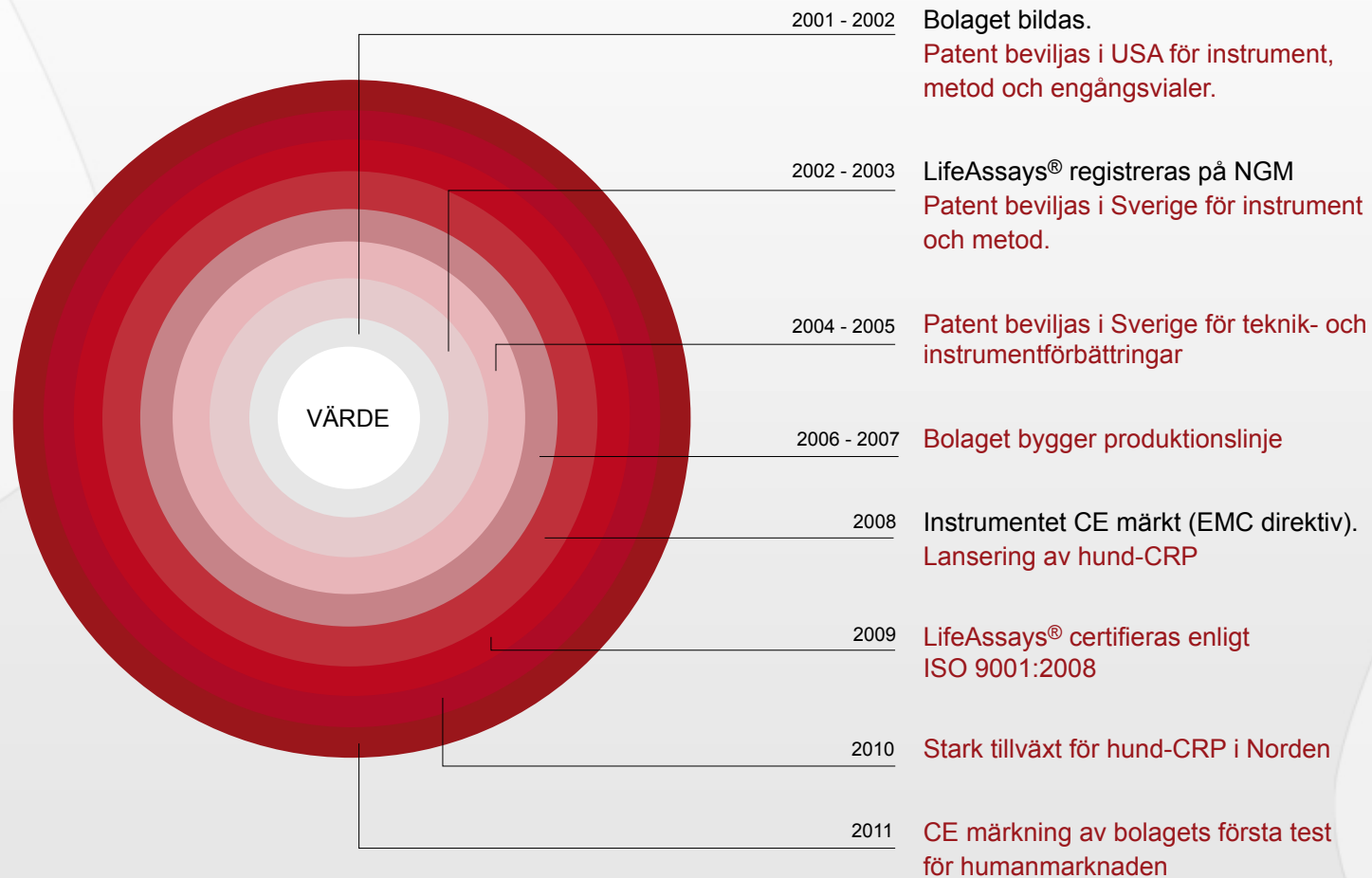
A brown and white dog, possibly a Weimaraner, is sitting and looking upwards. The dog has a white chest and paws, with brown patches on its body and face. The background is a light gray with a subtle geometric pattern.

LifeAssays® idag - ett “Point Of Care” företag med
fokus på veterinärdiagnostik

LifeAssays® patientnära diagnostik från en enkel bloddroppe

Vem	Börsnoterat (NGM:LifeB) diagnostikföretag i IDEON Science park, Lund, Sverige. Grundat 2000 med instrument- och reagenssystem baserat på egen patentskyddad teknologi.
Vad	Snabb och korrekt diagnostik för veterinärt och humant bruk. Diagnos och monitorering av patienter “bed-side”
Varför CRP?	Akutfasprotein, en viktig parameter för att påvisa pågående infektion/inflammation i kroppen
Hur	Traditionell immunologi kombinerad med egen patenterad teknologi s.k. Magneto Immuno Assays (MIA)
När	LifeAssays® VetReader för hund CRP introducerades i december 2008, human CRP CE/IVD den 30:e juni 2011.

LifeAssays® - byggt värde under >10 år



LifeAssays® - 2011

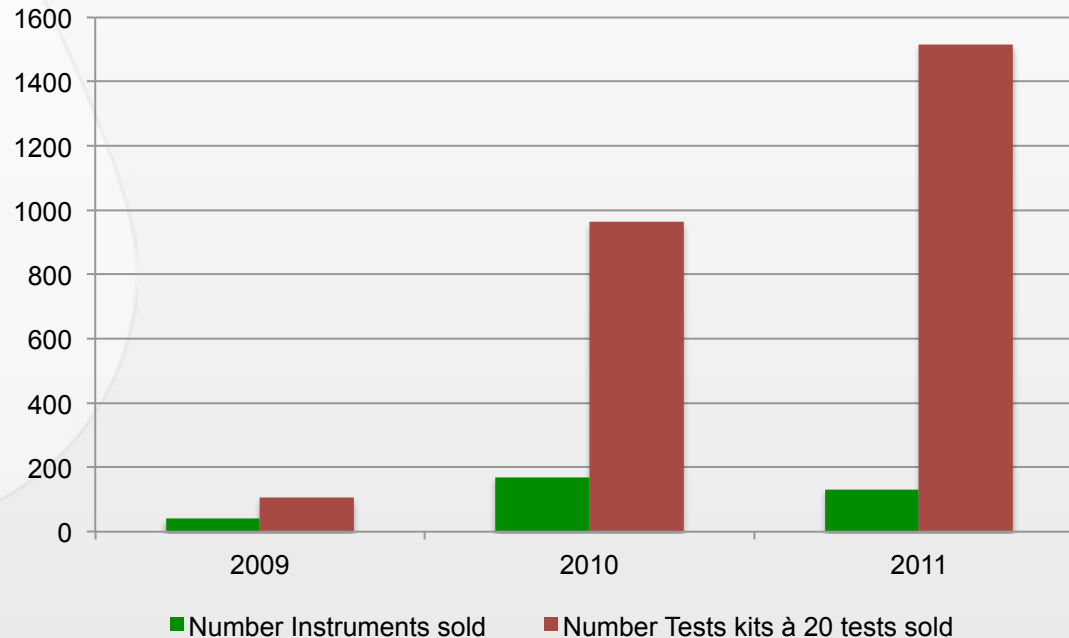
- Norden har fortsatt växa
- Ny distributör i UK
- Kunder i Tyskland och Spanien
- Exponerat produkten på utställningar i Norden, UK och Spanien
- Färdigställt CE märkning för human normal-CRP
- Sänkt tillverkningskostnaden för veterinärreagens
- Signifikant förbättrat instrumentets prestanda och även sänkt tillverkningskostnaden
- Fört fram två veterinärtester för lansering under Q2 2012
- Förstärkt organisationen i Lund
- Area Manager i Spanien
- Genomfört projekt med Lunds Universitet för generation 2 av veterinärsystemet
- Lanserat en 10 test/kit version av cCRP

LifeAssays® - veterinär och human diagnostik



- LifeAssays® VetReader. 340 system och 52.000 tester sålda 2009 – 2011
- LifeAssays® Reader för PoC testning. Normal CRP CE/IVD June 30 2011, hs-CRP under validering

LifeAssays® försäljningsutveckling



	2009	2010	2011	2011 -q1	2011-q2	2011-q3	2011-q4
Number Instruments sold	41	168	132	2	57	27	46
Number Tests kits à 20 tests sold	105	965	1544	348	344	282	570
Total testssold	2100	19300	30880				
Ack test sold	2100	21400	52280				

LifeAssays® AB – Företagets resultat 2011/2010

- Personalkostnader +2.8 MSEK
 - VD
 - Förstärkt FoU inkl. ny chef
 - Överlapp vid gravledighet
 - Löneökningar
- Övriga externa kostnader + 3,1 MSEK
 - Konsulter >50%
 - Lokaler – 10%
 - M&S – 25%
 - Resor
 - Material och aktiviteter

Finansiella rapporter

Resultaträkning (belopp i kr)

	Not	2011-01-01 2011-12-31	2010-01-01 2010-12-31
<i>Intäkter</i>			
Nettoomsättning	6	1 786 953	1 400 757
Övriga rörelseintäkter	7	62 227	82 764
SUMMA INTÄKTER		1 849 180	1 483 521
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Råvaror och förnödenheter		-1 481 221	-1 452 276
Övriga externa kostnader	8	-7 129 538	-4 077 102
Personalkostnader	9	-8 117 899	-5 310 448
Avskrivningar på immateriella och materiella anläggningstillgångar	10	-993 885	-1 026 246
SUMMA RÖRELSEKOSTNADER		-17 722 543	-11 868 072
RÖRELSERESULTAT		-15 873 363	-10 384 551
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		41 452	2 585
Räntekostnader och liknande resultatposter		-52 448	-11 949
RESULTAT EFTER FINANSIELLA POSTER		-15 884 359	-10 393 915
Skatt på årets resultat	11	0	0
ÅRETS RESULTAT		-15 884 359	-10 393 915
Resultat per aktie		-0,03	-0,04
Genomsnittligt antal aktier		611 736 395	253 498 296
Antal aktier vid årets slut		1 212 251 412	303 093 309

Rapport över Totalresultat (belopp i kronor)

	2011-01-01 2011-12-31	2010-01-01 2010-12-31
<i>Intäkter</i>		
Årets resultat	-15 884 359	-10 393 915
Övrigt totalresultat	0	0
S:a Totalresultat för året	-15 884 359	-10 393 915

A photograph of two scientists in a laboratory. In the foreground, a woman with dark hair, wearing clear safety glasses and a white lab coat over a pink shirt, is smiling warmly at the camera. In the background, slightly out of focus, is a man with a beard and glasses, also wearing a lab coat. The background shows laboratory equipment, including a microscope on the left and various glassware on a bench. A semi-transparent dark red banner is overlaid across the middle of the image, containing the text 'LifeAssays® marknader' in white.

LifeAssays® marknader

LifeAssays® AB – “POC” marknader

Human Dx

- IVD marknaden är värd c:a 42 bUSD*
- Patientnära diagnostik (POC) c:a 13 bUSD;
 - ”Professionell” POC (sjukhus, mottagningar etc.) – 5.3 bUSD
 - Hemtestande (OTC) - 8 bUSD.
- Exempel på marknadssegment inom ”professionell POC”
 - Hjärt/kärl – 690 MUSD
 - Klinisk kemi/akut -700 MUSD
 - Hematologi - 410 MUSD
 - Koagulation (hemostas) – 350 MUSD
 - Infektionssjukdomar– 730 MUSD

* Kalorama Information, Point of Care Dx Markets, December 2010

Veterinär Dx

- Marknaden värd c:a 1,25 bUSD av vilket husdjur (LifeAssays® målmarknad) utgjorde c:a. 370 MUSD 2009*

Varför satsar vi på Veterinärmarknaden??

Växande marknad

Mindre reglerad

Färre konkurrenter

Kortare tid till marknaden

* Kalorama Information, Veterinary Diagnostics, October 2009

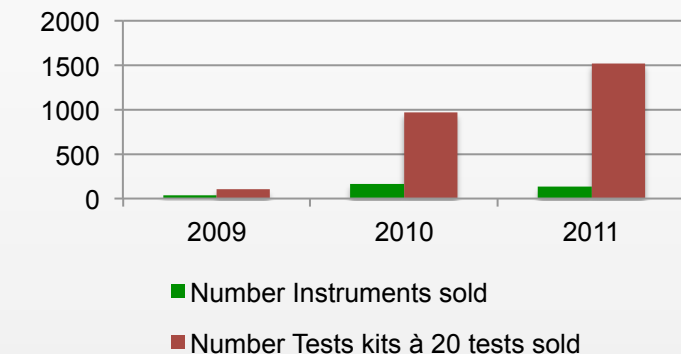
Veterinary market - attractive for LifeAssays®

■ Antalet husdjur i USA/Europa;

- Hundar (80M/40M)
- Katter (82M/62M)
- Hästar (9,2M/4,4M)

■ Antalet hundar i Norden och Europa

- Sverige 0,75M
- Norge 0,4 M
- Danmark 0,5 M
- Finland 0,6 M



- Frankrike 7,8 M
- UK 9 M
- Spanien 5,6
- Tyskland 5,5 M
- Italien 7 M

A brown dog, possibly a Weimaraner, is lying down on a light-colored surface. A semi-transparent red banner is positioned across the middle of the image, partially covering the dog's chest. The dog has light-colored eyes and is looking directly at the camera.

LifeAssays® Veterinärsystem – produkter & konkurrens

LifeAssays® AB – Veterinär diagnostik

- LifeAssays® AB skall, med sitt reproducerbara, robusta och enkla system, möjliggöra att tester som normalt endast genomförs på centrala servicelaboratorier av tränad personal görs tillgängliga också i ett segment där det tidigare var omöjligt att utföra avancerade diagnostiska tester.
- LifeAssays® AB kommer alltså att förenkla för veterinärer att effektivt diagnostisera och monitorera sina patienter också ute i klinik.
- LifeAssays® AB är en del i att göra djursjukvården mer effektiv och “human” där rätt patient får rätt behandling under rätt tid.

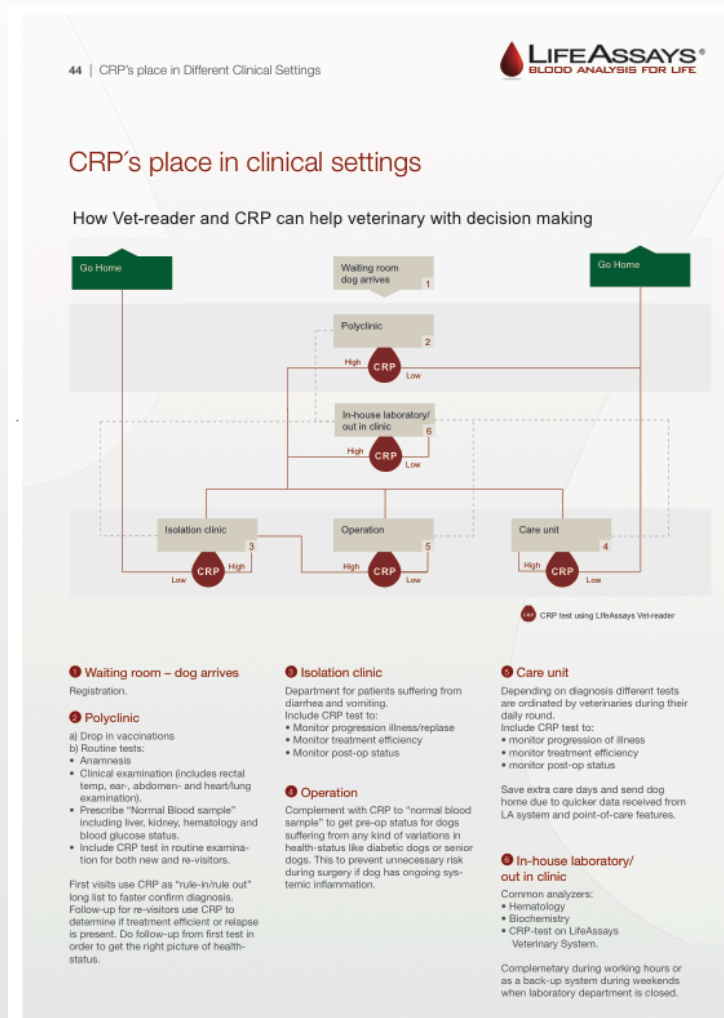


100

The image displays the LIFE AGSAYIS Canine CRP Test Kit. The main box is white with green accents and features the text "LifeAssays® Canine C-Reactive Protein (CRP) Instructions For Use" and "Canine CRP Test Kit". It also includes a diagram of a dog and a cat. A smaller box, also labeled "Canine CRP Test Kit", is positioned to the right. In the foreground, a single test strip is shown next to a small vial of sample, a black pipette tip, and a small black container. The background is a plain white surface.

LifeAssays® system för att förenkla “clinical management”

- CRP är ett etablerat akutfasprotein som ger säkrare diagnostik genom snabbare utslag än existerande teknologier som ex. WBC
- Överlägsen markör för monitorering, CRP är en “realtids markör”
- Kliniskt vald “Cut-off” och kvantitativa resultat ger bättre stöd för behandling.
- Objektiva numeriska resultat



LifeAssays® AB – konkurrenter cCRP

Veterinär POC

- Eurolyser Diagnostica GmbH, “SOLO”
- (TECOmedical AG/MegaCor Diagnostik GmbH)
- Indirekt konkurrens från centrala servicelaboratorier
- Alternativa teknologier ex. WBC

LifeAssays® styrkor

- Enkelt och användarvänligt system – ingen utbildning nödvändig
- Kvantitativ – objektiva och kliniskt relevanta resultat
- Resultat direkt – omedelbar diagnos/monitorering
- Realtids markör



LifeAssays® AB – konkurrenter, forts.

Eurolyser

- IVD företag med veterinär produktlinje
- Europeisk distributör ScilVet.

Produkt

- Pris €7000
- 3,4 kg instrument
- Optisk teknologi – underhåll
- Optik – provinterferens (lever)
- Multiparameter för multipla species
- Mjukvaru uppdatering via internet – tidskrävande
- Serumvolym 20 mikroliter.

LifeAssays®

- Fokuserad på veterinärdiagnostik med IVD produktlinje
- Stark Nordisk närvaro

Produkt

- Pris < €1000
- Mycket lätt och litet, < 1kg
- Underhållsfritt
- MIA, relativt interferensfritt
- Dedikerad test för varje species
- “One-computer chip” för förbättrad kontroll av systemet
- Serumvolym 5 mikroliter



LifeAssays® teknologi och FoU projekt

LifeAssays® AB – patentskyddad teknologibas

- LifeAssays® teknologi patentskyddad
 - LifeAssays® Reader/VetReader
 - Provtagningsenhet
 - Engångs “one-chip computer” med analytspecifika data.

Instrument, Patent Nos: US 6,110,660; US 7,910 063 and pending

Provtagningsenhet, Patent Nos: US 6, 319, 209 and pending

“one chip computer”, Patent application US 2009/0061418 A1

The method/instrument

Pat.no: US 6, 110, 660

“Procedure for quantitative and qualitative determination of chemical substances, based on molecular recognition and measurement of magnetic permeability.”

Pat.no: US 7, 910, 063 B2

“Drift compensated magnetic permeability detector”

Pat.no: US 2011, 0104659 A1

“Device for biochemical processing and analysis of sample”

The sampling device

Pat.no: US 6, 319, 209 B1

“Disposable test vial with sample delivery device for dispensing sample into reagent”

Pat.no: US 2010/0255460 A1

“Device for biochemical processing and analysis of a sample”

The “one-chip computer”

Pat.no: US 2009/0061418 A1

Disposable analytical microprocessor device”

LifeAssays® – proceduren

Veterinary diagnostics since 2008



Human diagnostics since 2008

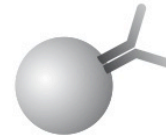


FIGURE 1: Silica Particle with polyclonal antibody – towards canine CRP – coupled to it.

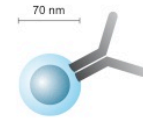


FIGURE 2: Magnetic nanoparticle with dextran shell and polyclonal antibody coupled to it.

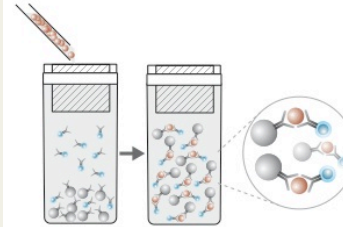


FIGURE 3: Sample containing CRP is added and an immunocomplex is formed between the silica – CRP-protein- Magnetic particle.

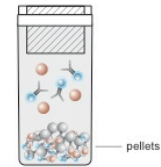


FIGURE 4: Pellet consisting of silicaparticles and immunocomplex is formed on the bottom of the reagent vial.



2012 – fortsatt fokus på
veterinärmarknaden

LifeAssays® affärsstrategi

Strategi

LifeAssays® skall fokusera på utveckling av veterinärmarknaden under vårt eget ansvar och finna partner(s) att utveckla marknaden för humandiagnostiska applikationer av teknologin

Veterinär

- Kapitalisera på existerade kundgrupp och instrumentplaceringar – fokus på husdjur och Hästar.
- Utveckla ett starkt nätverk av Distributörer
Norden => Europa => USA => Asien (Japan)
Distributörer => Area managers =====> Dotterbolag
- Säkerställa ett flöde av intressanta och adekvata produkter genom egen utveckling, attraktion och förvärv

Human

- Teknologin bevisat effektiv för humanmarknaden.
Partner(s) med närvaro på patientnära diagnostik marknaden eller i segment av den
Partner(s) expanderande från centraliserat testande till patientnära diagnostik.

LifeAssays® AB 2012

- Fortsätta expandera vår veterinärbusiness från Norden in i Europa.
- Addera två nya veterinärtester under 1H och inleda utvecklingen av minst två nya under 2H.
- Fortsatt utveckling av LifeAssays® Reader/VetReader
- Fortsätta förbättra bolagets marginaler genom lägre produktionskostnader och bättre försäljningspriser.
- Validera hCRP och hsCRP för att konfirmera värdet i teknologin
- Partner att utveckla humanmarknaden tillsammans med. Initierat diskussioner direkt och indirekt med stora bolag inom human diagnostik.

LifeAssays® AB 2012 - human

- Klinisk verifikation av hsCRP på DHZB
 - Korrelationsstudie med centrallaboratoriets system.
 - Fastställa kliniskt värde av "bed-side" hsCRP mätning hos patienter med bröstsmärtor

- Utvärdering av hCRP
 - Mindre studie där vi parallellt testar systemet på ett sjukhus i jämförelse med centrallaboratoriets system och ute hos barnläkare.
 - Finansierad utvärdering av systemet hos barnläkare. LifeAssays® är ett av tre företag som finns kvar i urvalsprocessen.

LifeAssays® AB 2012 - human

- Söka partner för att utveckla humanmarknaden för vår teknologi.
 - Globalt distributionsavtal för LifeAssays® CRP tester
 - Globalt OEM avtal för LifeAssays® CRP tester
 - Samarbetsavtal där kundens analyter appliceras på LifeAssays® teknologiplattform.
 -
- Värdet ?
 - Avtalsform
 - Geografiska begränsningar
 - Total marknad Vs. Marknadssegment
 -

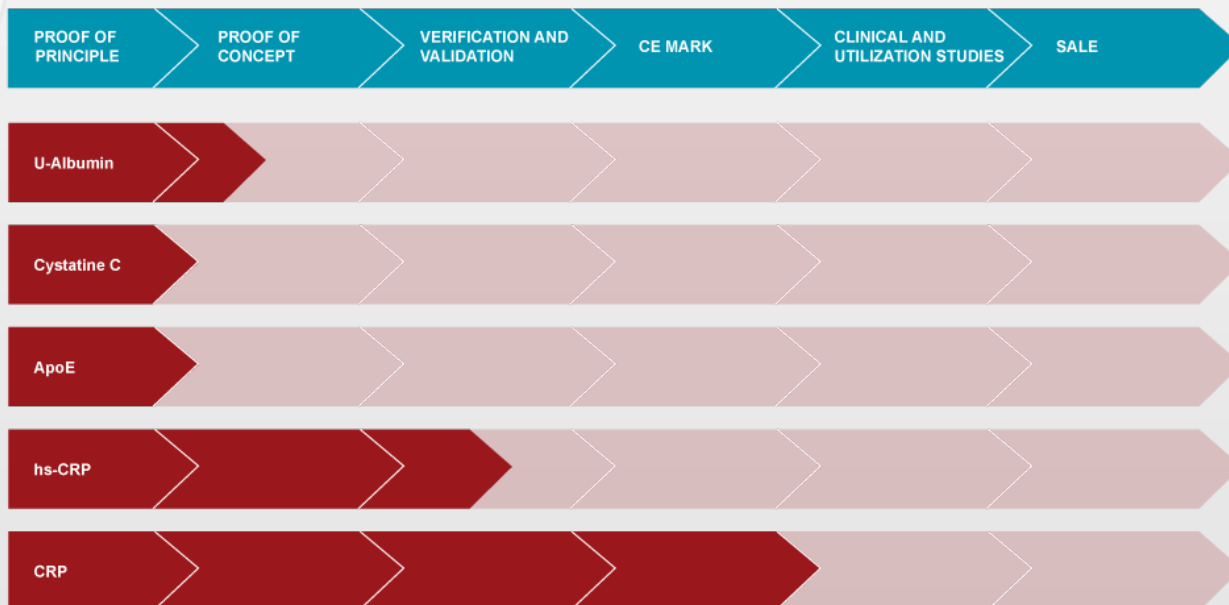
LifeAssays® – FoU projekt, human

Humanprojekt

- hCRP – Scandinavia
- hsCRP – DHZB
-

Human projektpool

- U-Albumin
- Cystatine C
- Apo E



LifeAssays® AB 2012 - veterinär

■ Distribution

- Norden – lansering av de nya produkterna under Q2
- UK – Lanseringstakten skall ökas. LifeAssays® är nu direkt ansvariga för KOLs.
- Spanien - avtal klart i januari, kampanj pågår
- Frankrike, Italien och Tyskland – långt framskridna diskussioner i vart och ett av länderna.
- Mindre länder som Österrike, Schweiz och Be/Ne/lux – diskussioner startade

■ Marknadsföringsaktiviteter

- Lansering av två nya veterinärprodukter
 - Häst
 - Katt
- Utvärderingar av cCRP för publicering pågår i Norden, UK, Spanien & Tyskland

LifeAssays® AB 2012 - veterinär

■ Marknadsföringsaktiviteter (forts.)

- Mässor
- Fortsatt harmonisering av marknadsmaterial
- Uppdaterad hemsida, vi går "live" c:a 15 mars. Mer produktfokus, enklare att uppdatera och modern.

■ Januari

- Leipzig (Ty)-närvaro

■ Mars

- AMVAC (Madrid)- Distrivet-Troy ställer ut- närvaro

■ April

- VETA-dagarna (Sundsvall)- Medinor ställer ut (21-22 april) CRP monter
- BSAVA (Birmingham)- LifeAssays och Woodley ställer ut (15-19 april)

■ Maj

- Nurse conference (Finland)- Medinor ställer ut

■ Juni

- EVECCS (Barcelona)- LifeAssays/Distrivet-Troy ställer ut

■ Oktober

- AVEPA /SEVC (Spanien)- Distrivet/LifeAssays ställer ut

■ November

- MEDICA (Tyskland)- LifeAssays ställer ut
- Annual veterinary meeting (Finland)- Medinor ställer ut
- Veterinärkongressen i Uppsala- Medinor deltar

■ December

- London Vetshow (UK)- Woodley ställer ut

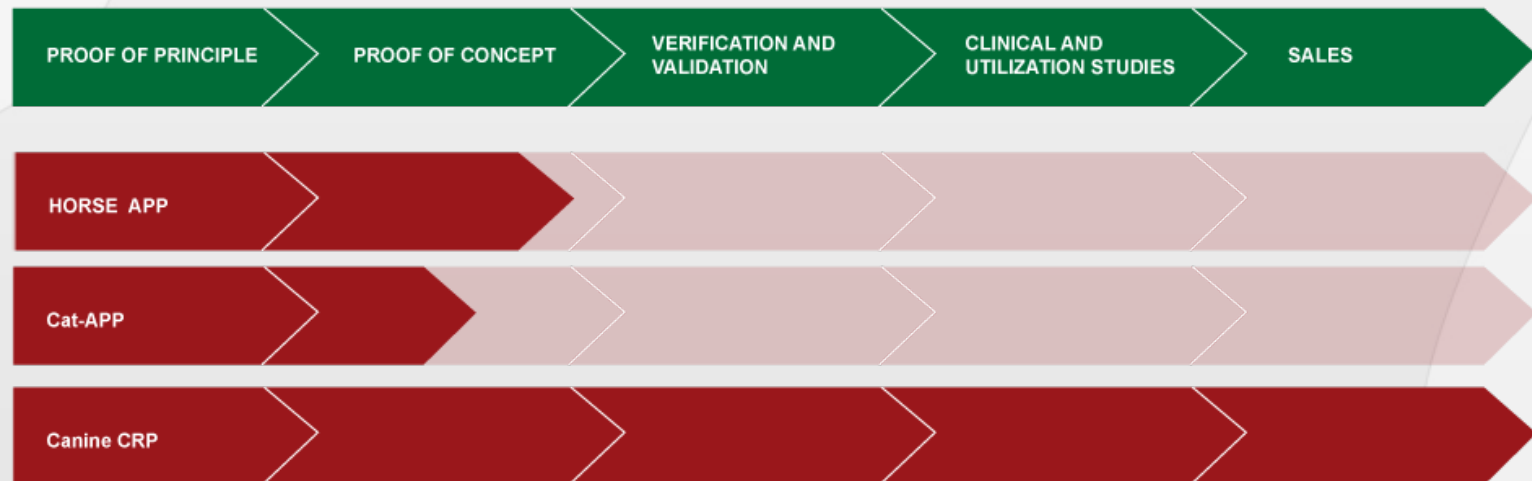
LifeAssays® – FoU projekt 2012

Veterinär

- Canine CRP
- Cat APP
- Horse APP

Veterinär projekt-pool

- Feline SAA
- Feline AGP
- Equine HG
- Equine Fib



LifeAssays® AB – vad krävs för "0" resultat?

- Kostnad/månad 1.500 tKr
- "0" resultat vid försäljning på c:a 2.500 tKr/månad
 - 100+ system
 - 45.000 tester
- 45.000 tester
 - 750 system => 60 test/system/mån
 - 1000 system => 45 test/system/mån
 - 2000 system => 22 test/system/mån
- 2011
 - 132 instrument
 - 31.000 tester
 - Canine CRP i Norden
- 2012
 - Två nya tester Q2
 - UK, Spanien Q1
 - Fr, Ty, It under Q2
- 2012/2013
 - Två nya tester
 - Expansion utanför Europa



That's all