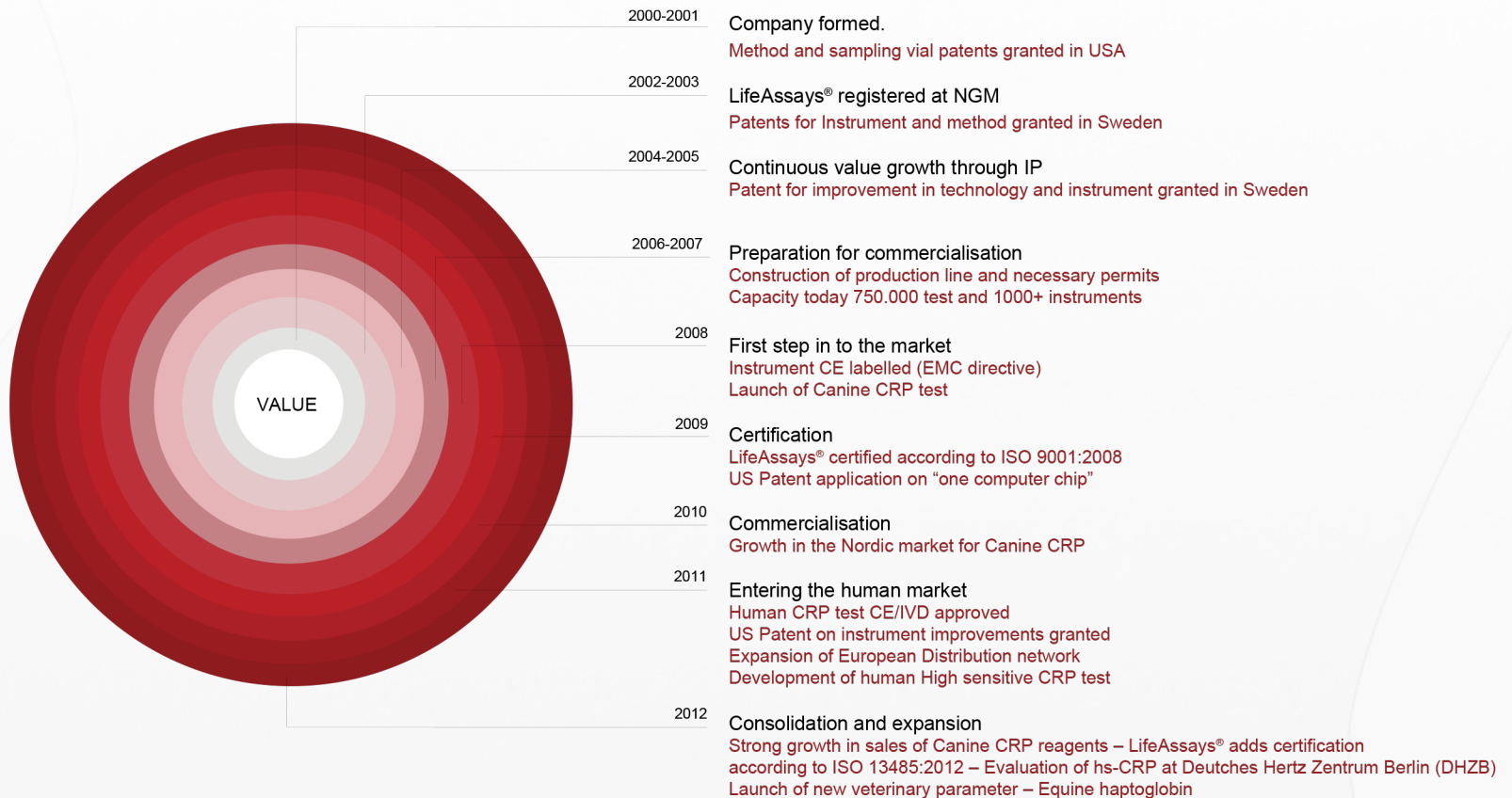




Anders Ingvarsson (VD)

# LifeAssays® bolagsstämma 2013-04-16

# LifeAssays® creating value during more than 10 years



# LifeAssays® patenterade teknologi – system för patientnära diagnostik från ett enkelt blodprov

- System med applikation för patientnära testande inom human- och veterinärmedicin.
  - Enkelt, robust och underhållsfritt
- Utveckling av både human- och veterinärtester enligt gällande standards
  - ISO 9001:2008 och ISO 13485:2012
- Produktförsäljning och valideringar visat att teknologin levererar
  - cCRP, eHapto, fAGP (kommer),
  - nsCRP & hsCRP



*LifeAssays® system gör det möjligt att diagnostisera och följa upp patienter lokalt – rätt behandling till rätt patient under rätt tid,*

# Affärsstrategi

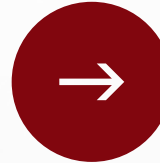
- LifeAssays® AB skall sälja sina veterinärdiagnostiska produkter genom lokala Distributörer med kompletterande produkter och god marknadsnärvaro.



Nordic



Europe



USA & Asia

- LifeAssays® AB skall, för applikationer utanför veterinärmedicin, samarbeta med Partners som är väl etablerade inom deras respektive område eller på väg att etablera sig, för att utveckla marknaden tillsammans med dessa Partners..



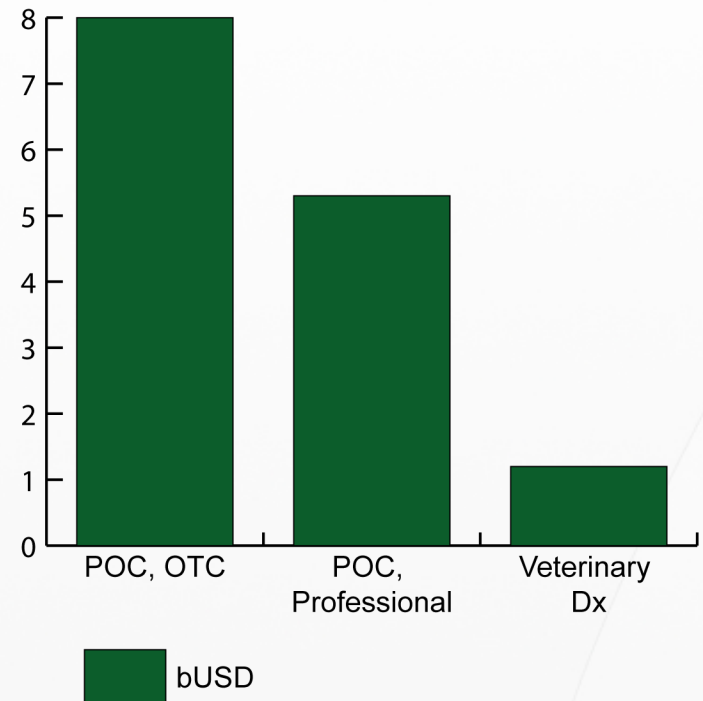


A photograph of two scientists in a laboratory. In the foreground, a woman with dark hair, wearing clear safety glasses and a white lab coat over a pink shirt, is smiling at the camera. In the background, a man with glasses and a white lab coat is also smiling. The background is slightly blurred, showing laboratory equipment like a microscope and various bottles on a bench.

LifeAssays® marknader

## Två marknader med en teknologi - *LifeAssays® MIA applikationer inom Veterinär Dx och Human IVD*

- Marknaden för humandiagnostik är värd mer än 42 bUSD
- Patientnära Dx (POC) utgör idag mer än 25% av det totala värdet.
- Professionell POC (human), i.e. LifeAssays segment c:a. 5,3 bUSD och mycket väl etablerad
- Veterinära diagnostikmarknaden är värd c:a. 1,2 bUSD och växer snabbt. Detta är LifeAssays® fokusmarknad.



*Human IVD Dx*

*Veterinäry Dx*

A Saint Bernard puppy is sitting on a light gray surface, looking upwards and to the right. The puppy has brown and white fur. A dark red horizontal band is superimposed over the middle of the image, containing the text 'LifeAssays® - Veterinärsystem och marknader' in white.

# LifeAssays® - Veterinärsystem och marknader

# LifeAssays Veterinärapplikationer – ett instrument för flera parametrar

- Canine CRP
  - Test tid: 11 min.
  - Provvolum: 5  $\mu$ L
  - Kvantitativt område: 10 – 160 mg/L
- Equine Haptoglobin
  - Test tid: 11 min.
  - Provvolum: 5  $\mu$ L
  - Kvantitativt område: 0,4 – 6,0 g/L

- Feline AGP
  - Lanseras 1H, 2013

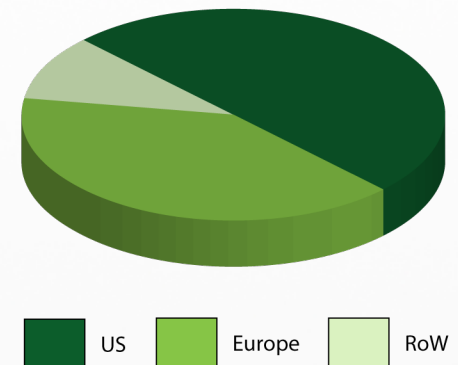
*LifeAssays® stärker konkurrenskraften i vårt veterinära system genom att utveckla fler tester till samma hårdvara*





## Fokus på den europeiska marknaden för veterinär diagnostik - *LifeAssays® strategi är att på kort sikt växa i Europa*

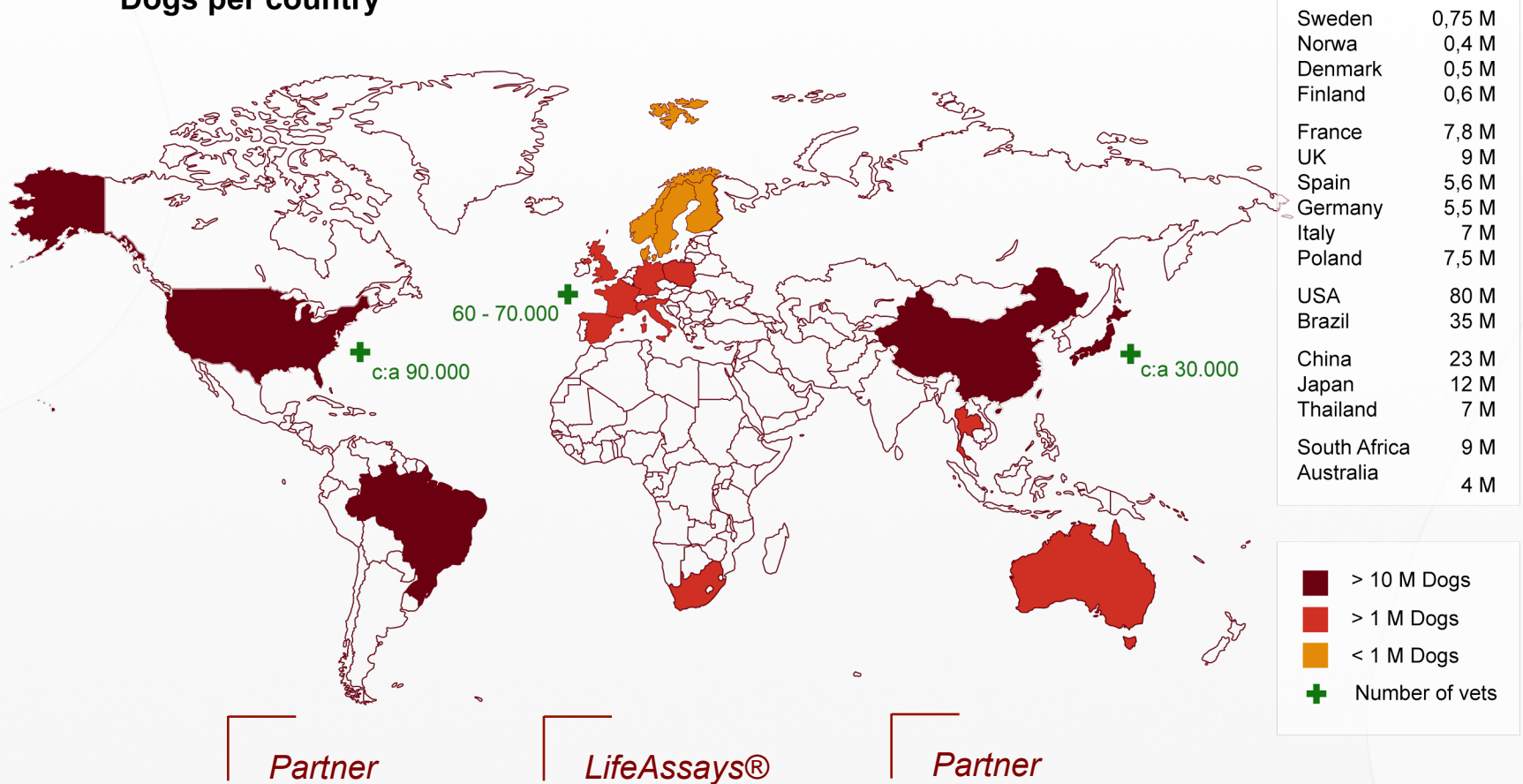
- Totalt antal hundar - 48.000.000
- Totalt antal katter - 55.000.000
- Totalt antal hästar - 6.000.000
- Antal veterinärer i Europa är c:a. 60.000 till 70.000
- Antalet veterinärkliniker i Europa är c:a. 30.000, av vilka 7 till 8.000 är LifeAssays® mål



*LifeAssays® tester för akutfasproteiner (APP) skall vara en del av standardpanelen av tester när en hund eller katt kommer till kliniken. Detta är redan fallet i många nordiska veterinärkliniker och sjukhus.*

# Husdjursmarknaden är en attraktiv marknad - *Världsomspännande utveckling genom strategiska partnerskap*

## Dogs per country



# Statusrapport från LifeAssays® marknader – Norden

*fortfarande vår motor*

- Norden, fortsatt stark utveckling av reagensförsäljningen.
  - Fortsatt mycket gott samarbete med Medinor/ALERE
  - Första resultaten från utvärderingen hos Lutfi Kolgjini positiva, nya tränare kommer nu testa systemet.
- Österrike m.fl.
  - Köpande kunder i AT & CZ, förhandlingar med kunder i AT, SL, SLK & SERB. Polen och Ungern nästa steg
  - Utvärdering av eHapto v.17
- UK, LifeAssays® ansvar fortfarande för marknadsbearbetning och support

*LifeAssays® växer så sakteliga in i den europeiska marknaden med veterinärdiagnostik*

# Statusrapport från LifeAssays® marknader – *Norden* *fortfarande vår motor*

- Spanien, Marknaden starkt försvagad av den finansiella krisen.
  - cCRP – instrumenten börjar konsumera reagens
  - Två utvärderingar av eHapto pågår (hopphästar)
- Frankrike
  - Installerar nya instrument hos köpande kunder
  - Första diskussionerna om lansering av häst inledda.
- Italien
  - Ny distributör genomfört marknadsutvärdering

*LifeAssays® växer så sakteliga in i den europeiska marknaden  
med veterinärdiagnostik*

# Statusrapport från LifeAssays® marknader – *Norden* *fortfarande vår motor*

- Tyskland
  - Nya kontakter tagna med intresserade distributörer
- Asien,
  - Taiwan och Korea utvecklas positivt
  - Utställning och Partnermöten i Kina
- USA,
  - inledande diskussioner med potentiell partner

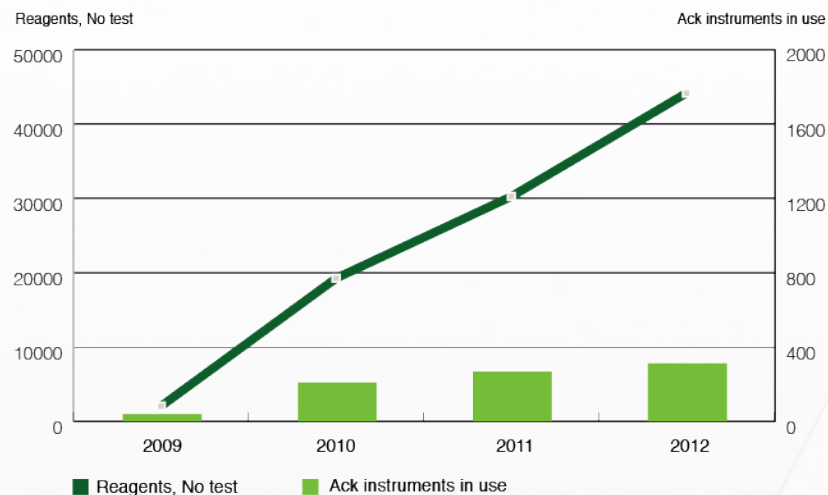
*LifeAssays® växer så sakteliga in i den europeiska marknaden  
med veterinärdiagnostik*



# Reagens och instrumentförsäljning 2009 till 2012

*Start tillväxt i försäljningen av reagens*

- Reagensförsäljningen upp från <1 000 test/månad i Feb 2011 till >5 000 test/månad i december 2012
- Norden >80%, tillväxt i Europe och Asien
- Nya tester på samma instrument till marknaden 2013 (häst & katt)
- Partners skall utveckla marknaderna i Asien och USA



|                        | 2009  | 2010   | 2011   | 2012   |
|------------------------|-------|--------|--------|--------|
| Reagents, No test      | 2,100 | 19,300 | 30,280 | 44,180 |
| Ack instruments in use | 41    | 209    | 269    | 313    |

A photograph of two scientists, a man and a woman, in a laboratory setting. The woman in the foreground is smiling and wearing safety goggles and a white lab coat. The man in the background is also wearing safety goggles. A red banner is overlaid across the middle of the image.

# LifeAssays® POC IVD system för human Dx

# LifeAssays® två versioner av humana CRP tester – *värde skapat genom prisetigfyllda*

## ■ Normal CRP

- Test tid: 5 min.
- Provvolum: 10 µL
- Kvantitativt mätområde: 8 – 160 mg/L

## ■ Högkänslig CRP

- Test tid: 11 min.
- Provvolum: 20 µL
- Kvantitative mätområde: 1 – 30 mg/L



*LifeAssays® två versioner av CRP tester visar kraften i företagets teknologi genom att robust leverera korrekta resultat också för mer utmanande applikationer som högkänslig CRP.*

A Saint Bernard puppy is sitting on a light gray surface, looking upwards and to the right. The puppy has brown and white fur. A dark red horizontal band is superimposed over the middle of the image, containing white text.

LifeAssays® - de kommande 12 månaderna

# Expansion av veterinärsidan i och utanför Europa— *LifeAssays® fokus de närmaste 12 månaderna*

- **Lansera vår test för häst**
- **Kapitalisera på vår humansida**
- **Förstärka smådjurs portföljen - färdigställa vår test för katt**
- Kontinuerligt arbeta med produktionsförbättringar
- Fortsätta stödja marknaden i viktiga utvärderingar

*LifeAssays® begränsade organisation kräver fokus och planering för att maximera*

# Lansering av LifeAssays® nya test för hälsokontroll av hästar – *Stark kommersiell potential*

- Femstegs lansering
  - Utvärdering hos nyckeltränare – jan/feb
  - Media.
  - Sverige, top 10/15 tränare.
  - ST/ATG/Solvalla
  - Norden och Frankrike
- Sverige – mer än 15 000 hästar inom trav.
- De största 10/15 tränarna har >100 hästar/tränare
- Frankrike 5x svenska marknaden
- Friska hästar till tävling – säkrare spel och viktigt för djurhälsan .

*LifeAssays® har en produkt som är enkel nog för att användas av hästtränare i sin dagliga rutin. Bolaget arbetar med Stefan Holmberg och Claes Lundell, två personer med erfarenhet från exekutiva positioner inom svenskt och europeiskt trav, för att förenkla kontakter och säkerställa lanseringen i Sverige, Norden och Europa*



# Kapitalisera på humanmedicinska applikationer – *DHZB utvärderingen konfirmerar teknologins användbarhet i mer komplex POC*

- Teknologin bevisad
  - Veterinär – köpande kunder
  - Human – DHZB etc.
- All utveckling gjord enligt IVD direktivet
- Positionerad systemet som “stand-alone” instrument.
- Patent för en integrerad provtagning och reagensvial
- Partnerdiskussionerna går framåt
  - Diskussion med tyska bolag om både human- och veterinärsidan.
  - Indiskt tillverkande företag (AGAPPE) – produkter och produktutveckling
  - Kinesiska Partners identifierade för humansidan i Kina och Asien. Potential också för veterinär.

## LifeAssays® FoU avdelning – *produktutveckling och support till marknaden*

- Specifikt support i Partnerdiskussioner
- Vetenskapliga och marknadsmässiga utvärderingar av våra produkter
  - cCRP
  - eHapto
  - Human
- Färdigställande av fAGP
- Produktionsförbättrande åtgärder
  - Kostnad
  - Kvalitet



# Pågående utvärderingar med LifeAssays® system – *akademiskt underbyggd marknadsföring viktigt*

## ■ Veterinärdiagnostik - Hund

- Tyskland – en studie
- Sverige - två studier
- Frankrike - två studier
- UK – två studier
- Spanien – en studie

## ■ Veterinärdiagnostik – Häst

- Sverige – tre studier
- Spanien – två studier

## ■ Humandiagnostik - nCRP

- AGAPPE (Indien).
- Kinesisk Partner 1

## ■ Humandiagnostik – hsCRP

- Sverige – en studie
- Kinesisk Partner 1



That's all